



Dipartimento di Economia

V.le Pindaro, n. 42 - 65127 PESCARA

Prot. 308 del 27.03.2025
Rep. 7/2025 - Tit/Cl. II/8

**VERBALE n. 4/2025
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
SEDUTA DEL 25 MARZO 2025**

Il giorno 25 marzo 2025, alle ore 14:00, 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
 - 1.1 *Comunicazione Circolare;*
 - 1.2 *Comunicazioni.*
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 didattica
 - 3.1 *Master in ESG management e rendicontazione di sostenibilità: provvedimenti;*
 - 3.2 *Approvazione piani didattici CAMAFI: provvedimenti;*
 - 3.3 *Altre iniziative didattiche.*
4. Attività di Ricerca
 - 4.1 *Protocollo di ricerca ISTAT-Università varie su "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'Istat e migliorare la qualità di quella corrente": provvedimenti;*
 - 4.2 *Altre iniziative di ricerca.*
5. Attività di Terza Missione e per il mercato
 - 5.1 *Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA): provvedimenti;*
 - 5.2 *Strategy@work 2025: provvedimenti;*
 - 5.3 *Altre iniziative di Terza Missione e per il mercato.*
6. Autorizzazioni e limiti di spesa
 - 6.1 *Autorizzazioni contabili: provvedimenti;*
 - 6.2 *Limiti di spesa: provvedimenti.*

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo e ai Ricercatori:

7. Approvazione relazioni – Ricercatori

8. Approvazione attività e incarichi esterni – Ricercatori

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo:

9. Approvazione relazioni - Professori Associati

10. Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Associati

Nella composizione ristretta ai Professori Ordinari:

11. Approvazione relazioni - Professori Ordinari

12. 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	(remoto)		
4	D'AMICO Guglielmo	X		
5	DEL GATTO Massimo	(remoto)		
6	FIORAVANTI Fabio	(remoto)		
7	FUSCHI Marina	X		
8	IPPOLITI Luigi	X		
9	MEO Maria Chiara	X		
10	NISSI Eugenia	X		
11	PARTON Maurizio	(remoto)		
12	PETTI Luigia	X		
13	POSTIGLIONE Paolo	X		
14	RAGGI Andrea	X		
15	REA Michele Antonio	X		
16	SALVIONI Cristina		X	
17	SARRA Alessandro	X		
18	SCIULLI Dario	X		
19	TARQUINIO Lara	X		
20	VALENTINI Edilio	X		
21	VITALE Paolo	(remoto)		
22	ZARRILLI Luca	(remoto)		

Professori di ruolo II fascia		Presente	Assente giustificato	Assente
23	ACCIARO Vincenzo	X		
24	AMATO Gianluca	(remoto)		
25	BAGNAI Alberto		X	
26	BERARDI Laura	X		
27	CRETAROLA Alessandra		X	
28	DI BIASE Fausto	(remoto)		
29	LIBERATORE Lolita	X		
30	MARRA Alessandro	X		
31	MONACO Gianpiero	X		

32	MOSCARDELLI Luca	(remoto)		
33	PETRONI Filippo	X		
34	PINO Giovanni	X		
35	PIRAS Gianfranco	X		
36	RAPPOSELLI Agnese	X		
37	RAUCCI Domenico	X		
38	ROSSI Maria Alessandra	X		
39	SCOZZARI Francesca	(remoto)		
40	SIMBOLI Alberto	X		
41	VALENTINETTI Diego	X		
42	VALENTINI Pasquale	(remoto)		
43	VERASHCHAGINA Alina	X		

Ricercatori		Presente	Assente giustificato	Assente
44	ANTONACCI Flavia	X		
45	ARZUMANIDIS Ioannis	X		
46	CARTONE Alfredo	(remoto)		
47	DE CRISTOFARO Tiziana	X		
48	D'EUSANIO Manuela		X	
49	DI FEBO Elisa	X		
50	DI TULLIO Patrizia	X		
51	FERRARA Paolo			X
52	LA TORRE Matteo	X		
53	MAVRIDIS Christos		X	
54	MAZZOCCHITTI Marialisa	X		
55	MOSCA Raffaele	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
61	CARNEVALE Anna	X		
62	DELLE MONACHE Marusca	X		
63	DI CINO Piera	X		

64	D'ONOFRIO Alessia	X		
65	D'ONOFRIO Sara	X		
66	GJINI Klea			X
67	MANZO Emanuele		X	
68	RUSSO Alessandro			X
69	STASI Andi		X	
70	SULPIZIO Eduardo			X
71	TORRELLI Emanuele			X

Il dott. Maurizio Di Toro Mammarella assume la funzione di Segretario verbalizzante.
 Presiede la seduta il prof. Alessandro Sarra, in qualità di Direttore del Dipartimento.

In apertura della seduta interviene il Magnifico Rettore Prof. Liborio Stuppia ed il Dirigente dell'Area Dirigenziale Bilancio, Controllo di Gestione, Patrimonio, Sviluppo e Potenziamento Edilizio dott. Andrea Arcangeli.

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta.

1 Comunicazioni del Direttore

1.1 Comunicazione Circolare

Nulla.

1.2 Comunicazioni

1.2.1 La Prof.ssa Damiana Pieragostino - P.O. - S.S.D. BIOS/09A Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, in regime di impegno a tempo pieno, in servizio presso il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria di questo Ateneo, è stata nominata Referente di Ateneo in tema di malattie rare e dei bisogni formativi dei professionisti della salute.

1.2.2 Il Prof. Edgardo Bucciarelli, P.A. di ruolo - S.S.D. ECON-01/A- S.C.13/A1, in servizio presso il Dipartimento di Studi Socio-Economici, Gestionali e Statistici di questo Ateneo, è stato nominato Referente di Ateneo presso l'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).

1.2.3 È pervenuto il Decreto Rettorale di nomina della Commissione di revisione dello Statuto di Ateneo. La Commissione di revisione dello Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n.425 del 14 marzo 2012 e successivamente modificato con D.R. n.427 del 15 luglio 2013, con D.R. n.74/2019 e con D.R. n.425 del 23.03.2022, risulta così costituita:

- Prof. Adriano Ardovino - Area Umanistica;
- Prof. Stefano Trinchese - Area Umanistica;
- Prof.ssa Stefania Fulle - Area Medica;
- Prof. Vincenzo De Laurenzi - Area Medica;
- Prof. Alessandro Sarra - Area Economico-Giuridica;
- Prof.ssa Stefania Migliori - Area Economico - Giuridica;
- Prof. Federico Briolini - Area Economico- Giuridica;
- Prof. Sergio Montelpare - Area Politecnica;
- Prof. Paolo Fusero - Area Politecnica;
- dott. Emiliano Colantonio - Rappresentante dei ricercatori;
- dott.ssa Lorella Mercuri - Rappresentante del personale;
- Sig. Jacopo Innocente - Rappresentante degli studenti.

1.2.4 Nell'ambito della manifestazione "Festival della cultura e della scienza", che si svolgerà a Chieti il 7 e 8 aprile 2025, come comunicato dal Settore Cerimoniale e Manifestazioni, il Dipartimento di Economia parteciperà con quattro presentazioni di progetti di ricerca, distribuite in due sessioni pomeridiane presso la Sala Cascella della Camera di Commercio.

Di seguito il dettaglio degli interventi:

Lunedì 7 aprile, dalle ore 16:00 alle 17:00:

- Cultura, tecnologia e pratiche di lavoro agile nella pubblica amministrazione, a cura della Prof.ssa Gilda Antonelli
- MAX-SHEEP: Modellizzazione e valutazione di scenari circolari in contesti locali. Applicazioni nella filiera ovina, presentato dalla dott.ssa Raffaella Taddeo.

Martedì 8 aprile, dalle ore 17:00 alle 18:00:

- Inquinamento atmosferico: un nemico invisibile per il nostro benessere, con i Proff. Luigi Ippoliti e Pasquale Valentini;
- Il futuro della gestione dei rifiuti urbani in un'ottica di economia circolare e sostenibilità, a cura della Prof.ssa Agnese Rapposelli e del Prof. Massimo Del Gatto.

2 Programmazione e Organizzazione Risorse

2.1 Assegni di ricerca: provvedimenti;

2.1.1 Richiesta autorizzazione attività didattica - dott.ssa Bianca Maria Tragnone

Il Direttore informa che, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022), la dott.ssa Bianca Maria Tragnone ha richiesto, con nota del 21 marzo 2025, l'autorizzazione a svolgere le seguenti attività didattiche:

- 1 ora nell'ambito del Progetto Horizon Europe R3Pack, Politecnico di Milano;
- 2 ore nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara;
- 8 ore (1 CFU) nell'ambito dell'insegnamento "Sistemi di gestione e certificazione ambientale" (Prof.ssa Luigia Petti), Corso di Laurea in Economia Aziendale, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

L'attività didattica verrà svolta, senza alcun onere a carico del Bilancio di Ateneo, nel rispetto del limite massimo di 40 ore annuali previsto per il contratto relativo all'assegno.

Interviene il Prof. Andrea Raggi, responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca, il quale dichiara di non avere obiezioni allo svolgimento della suddetta attività da parte della dott.ssa Bianca Maria Tragnone, attestandone la compatibilità con il progetto di ricerca e l'inesistenza di ragioni di conflitto di interessi.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

RICHIAMATO il "Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022)";

RICHIAMATO l'art. 8 del contratto per la collaborazione ad attività di ricerca della dott.ssa Bianca Maria Tragnone;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole in ordine all'autorizzazione richiesta dalla dott.ssa Bianca Maria Tragnone per lo svolgimento di attività didattiche, come descritto nella richiesta, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. 2.1.1).

2.1.2 Richiesta autorizzazione attività didattica - Dott.ssa Federica Silveri

Il Direttore informa che, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n.

349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022), la dott.ssa Federica Silveri ha richiesto, con nota del 3 marzo 2025, l'autorizzazione a svolgere la seguente attività didattica:

- 2 ore (corrispondenti a 0.25 crediti formativi universitari) nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

L'attività didattica verrà svolta, senza alcun onere a carico del Bilancio di Ateneo, nel rispetto del limite massimo di 40 ore annuali previsto per il contratto relativo all'assegno.

Interviene la dott.ssa Manuela D'Eusanio, responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca, la quale dichiara di non avere obiezioni allo svolgimento della suddetta attività da parte della dott.ssa Federica Silveri, attestandone la compatibilità con il progetto di ricerca e l'inesistenza di ragioni di conflitto di interessi.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

RICHIAMATO il "Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022)";

RICHIAMATO l'art. 8 del contratto per la collaborazione ad attività di ricerca della dott.ssa Federica Silveri;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole in ordine all'autorizzazione richiesta dalla dott.ssa Federica Silveri per lo svolgimento di attività didattica, come descritto nella richiesta, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. 2.1.2).

2.1.3 Richiesta autorizzazione attività didattica - dott. Valentino Tascione

Il Direttore informa che, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022), il dott. Valentino Tascione ha richiesto, con nota del 10 marzo 2025, l'autorizzazione a svolgere la seguente attività didattica:

- 4 ore (corrispondenti a 0.5 crediti formativi universitari) nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

L'attività didattica verrà svolta, senza alcun onere a carico del Bilancio di Ateneo, nel rispetto del limite massimo di 40 ore annuali previsto per il contratto relativo all'assegno.

Interviene la dott.ssa Raffaella Taddeo, responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca, la quale dichiara di non avere obiezioni allo svolgimento della suddetta attività da parte del dott. Valentino Tascione, attestandone la compatibilità con il progetto di ricerca e l'inesistenza di ragioni di conflitto di interessi.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

RICHIAMATO il "Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022)";

RICHIAMATO l'art. 8 del contratto per la collaborazione ad attività di ricerca del dott. Valentino Tascione;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole in ordine all'autorizzazione richiesta dal dott. Valentino Tascione per lo svolgimento di attività didattica, come descritto nella richiesta, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. 2.1.3).

2.2 Borse di studio per attività di ricerca: provvedimenti;

2.2.1 Approvazione proposta di attivazione bando di selezione per l'assegnazione di n. 1 borsa - Prof. Massimo del Gatto - Ratifica provvedimento

Il Direttore riferisce al Consiglio che, su richiesta del Prof. Massimo Del Gatto, si è reso necessario procedere con un Provvedimento d'urgenza del Direttore per approvare l'attivazione del bando di selezione per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio finanziata nell'ambito del progetto "PRODUCTION OF DATA AND INDICATORS FOR URBAN WASTE MANAGEMENT BENCHMARKING" - PNRR Bando a Cascata GRINS SPOKE 0 e 2, per lo svolgimento di una ricerca dal titolo: "Elaborazione dati e costruzione del database PODIUWM INDICATORS" - GSD: ECON-01/A (Economia Politica), Area 13/Scienze Economiche e Statistiche - CUP: J33C22002910001.

Il Direttore invita il Prof. Del Gatto a illustrare al Consiglio i dettagli della richiesta.

Il Direttore sottopone, pertanto, alla ratifica del Consiglio il provvedimento d'urgenza n. 23/2025 - Prot. n. 283 del 24.03.2025:

OGGETTO: APPROVAZIONE PROPOSTA DI ATTIVAZIONE BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO FINANZIATA CON FONDI-PROGETTO "PRODUCTION OF DATA AND INDICATORS FOR URBAN WASTE MANAGEMENT BENCHMARKING" -PNRR BANDO A CASCATA GRINS SPOKE 0 E 2 PER LO SVOLGIMENTO DI UNA RICERCA DAL TITOLO: "ELABORAZIONE DATI E COSTRUZIONE DEL DATABASE "PODIUWM INDICATORS"" - GSD: ECON-01/A (ECONOMIA POLITICA) - AREA 13/SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE - CUP: J33C22002910001

IL 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 con cui si dispone 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;

RICHIAMATA il Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca (emanato con D.R nr. 701 del 4/11/2013 e modificato con D.R. nr. 420 del 13/02/2018);

ACQUISITA la proposta di attivazione del bando in oggetto, trasmessa dal prof. Del Gatto a mezzo e-mail in data 06 marzo 2025.

RAVVISATA l'urgenza di procedere all'attivazione della selezione pubblica suddetta per svolgere l'attività di ricerca nei tempi previsti dal Progetto in oggetto;

DISPONE

Art. 1 *l'attivazione del bando di selezione per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio finanziata con fondi progetto "PRODUCTION OF DATA AND INDICATORS FOR URBAN WASTE MANAGEMENT BENCHMARKING" -PNRR BANDO A CASCATA GRINS SPOKE 0 E 2 per lo svolgimento di una ricerca dal titolo: "ELABORAZIONE DATI E COSTRUZIONE DEL DATABASE "PODIUWM INDICATORS"" - GSD: ECON-01/A (ECONOMIA POLITICA) - AREA 13/SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE - CUP: J33C22002910001*

Il Consiglio, con la sola astensione del Direttore,

DELIBERA

di ratificare il provvedimento adottato in via d'urgenza dal Direttore.

2.2.2 Bando Di Selezione Per L'assegnazione di n. 2 Borse di Studio Progetto "TRAFILBA" - Prof. Giovanni Pino - Nomina commissione

Il Direttore sottopone al Consiglio la richiesta del Prof. Giovanni Pino, pervenuta con nota del 24.03.2025, in merito alla nomina della commissione giudicatrice per il bando di selezione per l'assegnazione di n. 2 borse di studio per collaborazione ad attività di ricerca finanziate con fondi del progetto "Sviluppo di un sistema di tracciabilità di filiera basato sulla tecnologia blockchain per le micro e piccole imprese del settore agricolo" - Acronimo TRAFILBA - bando a cascata PNRR "On Foods", spoke 3 - CUP H93C22000630001 - finanziato nell'ambito dell'avviso Mur 341 del 15/03/2022 PNRR, missione 4, componente 2, investimento 1.3 - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

Il Consiglio,

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

RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo contenente la disciplina per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca, approvato con D.R. n. 701 del 04.11.2013 e modificato con D.R. n. 420 del 13.02.2018;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 27.02.2025 con la quale è stata approvata la proposta di attivazione e il relativo schema di bando di selezione;

VISTO il progetto "Sviluppo di un sistema di tracciabilità di filiera basato sulla tecnologia blockchain per le micro e piccole imprese del settore agricolo" - acronimo TRAFILBA - bando a cascata PNRR "On Foods", Spoke 3 - CUP H93C22000630001, finanziato nell'ambito dell'Avviso MUR n. 341 del 15/03/2022, PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU;

VISTA la richiesta del Prof. Giovanni Pino, in qualità di Tutor della Borsa;

CONSIDERATO che sono scaduti i termini previsti per la presentazione delle domande al bando di cui trattasi;

DELIBERA

la nomina della seguente Commissione giudicatrice per la selezione relativa all'assegnazione di n. 2 borse di studio per collaborazione ad attività di ricerca finanziate con fondi del progetto "Sviluppo di un sistema di tracciabilità di filiera basato sulla tecnologia blockchain per le micro e piccole imprese del settore agricolo" - acronimo TRAFILBA - bando a cascata PNRR "On Foods", Spoke 3 - CUP H93C22000630001, finanziato nell'ambito dell'Avviso MUR n. 341 del 15/03/2022 - PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU:

Presidente (Professore associato S.S.D. SECS-P/08)	Prof. Giovanni Pino Dipartimento di Economia
Componente (Professore associato S.S.D. SECS-P/13)	Prof. Alberto Simboli Dipartimento di Economia
Componente con funzioni di Segretario (Professore associato S.S.D. SECS-P/07)	Prof. Diego Valentinetti Dipartimento di Economia

Il colloquio si svolgerà in via telematica il giorno 27 marzo 2025 dalle ore 10:00 al link di collegamento che verrà notificato ai candidati all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione.

2.3 Altri provvedimenti

Nulla da deliberare.

3 Attività didattica

3.1 Master in ESG management e rendicontazione di sostenibilità: provvedimenti

Il Direttore informa che la Prof.ssa Lara Tarquinio, in qualità di Coordinatrice del Master in ESG Management e Rendicontazione di Sostenibilità, ha trasmesso una richiesta di aggiornamento della tabella dei rimborsi relativi alle spese di trasferta dei docenti esterni, finalizzata ad una più adeguata regolamentazione dei costi sostenuti per lo svolgimento di attività didattiche in presenza (Allegato n. 3.1, parte integrante e sostanziale del presente verbale).

Il Consiglio,

VISTA la richiesta della Prof.ssa Lara Tarquinio relativa all'aggiornamento della tabella dei rimborsi per le trasferte dei docenti esterni del Master in ESG Management e Rendicontazione di Sostenibilità;

RICHIAMATO il Regolamento sui Corsi di Master Universitari (emanato con D.R. n. 417 del 24.03.2015 e modificato con D.R. n. 783 del 22.03.2018 e con D.R. n. 269 del 09.02.2024);

CONSIDERATA la necessità di adeguare le condizioni di rimborso alle esigenze operative e organizzative del Master;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la nuova tabella dei rimborsi per le trasferte dei docenti esterni del Master in ESG Management e Rendicontazione di Sostenibilità, così come proposta dalla Prof.ssa Lara Tarquinio.

3.2 Approvazione piani didattici CAMAFI: provvedimenti

Il Direttore informa che si rende necessario approvare i piani didattici del Centro di Ateneo Multidisciplinare per l'Alta Formazione degli Insegnanti (CAMAFI), così come proposti nei verbali delle sedute telematiche del 14 e 15 marzo 2025, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale (all. 3.2).

Il Consiglio,

VISTI i verbali delle sedute telematiche del 14 e 15 marzo 2025 del CAMAFI, contenenti i piani didattici da approvare;

RICHIAMATO il Regolamento didattico dei percorsi universitari di formazione iniziale e abilitazione dei docenti di posto comune delle scuole secondarie di primo e secondo grado (emanato con D.R. n. 756/2024 del 26.03.2024);

CONSIDERATA la necessità di procedere all'approvazione formale dei piani didattici per il regolare svolgimento delle attività formative;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare i piani didattici del Centro di Ateneo Multidisciplinare per l'Alta Formazione degli Insegnanti (CAMAFI), così come riportati nei verbali delle sedute telematiche del 14 e 15 marzo 2025.

3.3 Altre iniziative didattiche

3.3.1 Richiesta autorizzazione incarico di insegnamento di "Economia sostenibile applicata" S.S.D. SECS-P/03- Prof. E. Valentini

Il Direttore informa che il Prof. Matteo di Venosa, Presidente del Corso di Laurea in Scienze dell'habitat sostenibile, con nota prot. 445 del 22.02.2025 ha richiesto la disponibilità del Prof. Edilio Valentini a svolgere per l'a.a. 2025-26 l'insegnamento di "Economia sostenibile applicata" (6 CFU SSD SECS-P/03) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'habitat sostenibile, per un totale 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/03) 6 CFU, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'habitat sostenibile, da parte del prof. Edilio Valentini.

4 Attività di Ricerca

4.1 Protocollo di ricerca ISTAT-Università varie su "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'Istat e migliorare la qualità di quella corrente": provvedimenti

Il Direttore informa che il Prof. Roberto Benedetti ha trasmesso una richiesta relativa alla sottoscrizione del Protocollo di ricerca ISTAT dal titolo "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'ISTAT e migliorare la qualità di quella corrente", che coinvolge anche altre università a livello nazionale. Il Prof. Benedetti illustra al Consiglio i contenuti e gli obiettivi del Protocollo, evidenziando come la partecipazione al progetto rappresenti una rilevante opportunità per il Dipartimento e per l'Ateneo, in quanto consente di sviluppare competenze avanzate nell'ambito della statistica.

Il Consiglio,

VISTA la richiesta del Prof. Roberto Benedetti relativa alla sottoscrizione del Protocollo di ricerca ISTAT;

ACQUISITO il documento progettuale allegato (all. n. 4.1 che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale);

CONSIDERATA la disponibilità del Prof. Benedetti a svolgere il ruolo di coordinatore scientifico;

CONSIDERATA la rilevanza scientifica e strategica dell'iniziativa per il Dipartimento;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

- di autorizzare la sottoscrizione del Protocollo di ricerca ISTAT dal titolo "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'ISTAT e migliorare la qualità di quella corrente";

- di nominare il Prof. Roberto Benedetti quale responsabile scientifico del Protocollo di ricerca.

4.2 Altre iniziative di ricerca

Nulla da deliberare.

Entra il Prof. Michele Rea.

5 Attività di Terza Missione e per il mercato

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

Il Direttore comunica che il Prof. Michele Rea, in qualità di referente dell'Osservatorio sulla

Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA), ha chiesto di sottoporre all'approvazione del Consiglio le nuove adesioni delle seguenti organizzazioni:

- Adriatica Risorse S.p.A.;
- Treblock S.r.l.;
- Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.

Il Direttore sottopone la pratica all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio,

VISTA la richiesta trasmessa dal Prof. Michele Rea, referente dell'Osservatorio ORSA, relativa all'adesione di nuove organizzazioni;

RILEVATO che l'Osservatorio ORSA, istituito presso il Dipartimento di Economia, costituisce una iniziativa strategica per il Dipartimento, in quanto piattaforma stabile di collaborazione con il territorio in grado di valorizzare le competenze scientifiche e promuovere l'impatto sociale della ricerca;

RITENUTO opportuno ampliare la rete dei soggetti aderenti, al fine di consolidare il ruolo dell'Osservatorio come punto di riferimento regionale sui temi della sostenibilità e della rendicontazione;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

- di approvare le seguenti nuove adesioni all'Osservatorio ORSA:

- Adriatica Risorse S.p.A.;
- Treblock S.r.l.;
- Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.;

- di dare mandato al Direttore di procedere alla sottoscrizione delle adesioni esposte in narrativa.

5.2 Strategy@work 2025: provvedimenti;

Il Direttore comunica al Consiglio che la Prof.ssa Gilda Antonelli ha organizzato una serie di attività nell'ambito dei suoi corsi di studio.

Tali iniziative, inserite nel programma "Strategy@Work 2025", sono state aperte sia agli studenti sia al pubblico esterno, pur non prevedendo il riconoscimento di crediti formativi universitari. Le attività si configurano come un rilevante contributo alla Terza Missione del Dipartimento di Economia, in particolare per il loro impatto in termini di public engagement.

Tra queste, si segnala in particolare il seminario svolto in data 13 marzo 2025, organizzato in collaborazione con il Prof. Giovanni Pino.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

CONSIDERATO che le attività promosse risultano coerenti con le finalità della Terza Missione, in particolare nell'ambito della valorizzazione culturale e della diffusione della conoscenza;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare le attività svolte nell'ambito del programma "Strategy@Work 2025", riconoscendole come iniziative di Terza Missione del Dipartimento di Economia.

5.3 Altre iniziative di Terza Missione e per il mercato

Nulla da deliberare.

6 Autorizzazioni e limiti di spesa

6.1 Autorizzazioni contabili: provvedimenti;

Nulla da deliberare.

6.2 Limiti di spesa: provvedimenti

6.2.1 Autorizzazione acquisto canone di licenza Software a tempo determinato: provvedimenti

Il Direttore informa che il Prof. Michele Rea ha richiesto l'acquisto di una licenza software relativa a una piattaforma operante in cloud, finalizzata a fornire supporto analitico alle attività di elaborazione di un bilancio di sostenibilità secondo diversi standard internazionali di riferimento. Il costo stimato della licenza è pari a circa € 2.000,00 oltre IVA.

Il Consiglio,

ACQUISITA la richiesta del Prof. Michele Rea;
ACCERTATA la disponibilità di budget sulle voci COAN specifiche, anno 2025;
ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei fondi di funzionamento;
Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare l'acquisto della suddetta licenza software per un importo stimato di € 2.000,00 oltre IVA, da imputare al budget 2025 sui fondi dipartimentali di funzionamento.

6.2.2 Autorizzazione rimborso spese relatore esterno: provvedimenti

Il Direttore sottopone al Consiglio la richiesta del dott. Christos Mavridis, pervenuta via e-mail in data 19 marzo 2025, relativa all'autorizzazione al rimborso spese per il seminario del Prof. Maurizio Zanardi, che si terrà il giorno 9 aprile 2025 alle ore 13.00 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Economia, Viale Pindaro 42, piano terra.

Il costo previsto per il rimborso del relatore esterno è stimato in circa € 150,00.

Il Consiglio,

ACQUISITA la richiesta del dott. Christos Mavridis;
ACCERTATA la disponibilità di budget sulle voci COAN specifiche, anno 2025;
ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei fondi di funzionamento assegnati ai docenti per l'anno 2025;
Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare il rimborso spese per il Prof. Maurizio Zanardi, in relazione al seminario previsto per il 9 aprile 2025, come da richiesta del dott. Christos Mavridis, per un importo stimato di € 150,00, da imputare al budget 2025 sui fondi di funzionamento assegnati ai docenti.

6.2.3 Autorizzazione spese di pubblicazioni di Ateneo: provvedimenti

Il Direttore sottopone al Consiglio la richiesta del dott. Matteo La Torre, pervenuta via e-mail in data 12 marzo 2025, relativa alla copertura delle spese di pubblicazione di una monografia. Il costo stimato per la pubblicazione è pari a circa € 890,00 oltre IVA.

Il Consiglio,

ACQUISITA la richiesta del dott. Matteo La Torre;
ACCERTATA la disponibilità di budget sulle voci COAN specifiche, anno 2025;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei fondi di funzionamento assegnati ai docenti per l'anno 2025;
Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare la spesa per la pubblicazione della monografia, come richiesto dal dott. Matteo La Torre, per un importo stimato di € 890,00 oltre IVA, da imputare al budget 2025 sui fondi di funzionamento assegnati ai docenti.

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo e ai Ricercatori:

7 Approvazione relazioni - Ricercatori

Nulla da deliberare.

8 Approvazione attività e incarichi esterni - Ricercatori

Nulla da deliberare.

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo:

9 Approvazione relazioni - Professori Associati

Nulla da deliberare.

10 Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Associati

Nulla da deliberare.

Nella composizione ristretta ai Professori Ordinari:

11 Approvazione relazioni - Professori Ordinari

11.1 Approvazione relazioni - Prof. Luigi Ippoliti

Esce il Prof. Ippoliti.

Il Direttore informa che Luigi Ippoliti, Professore Ordinario SSD STAT-01/A (Statistica) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso la relazione sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte, in qualità di professore ordinario, nel biennio 01.06.2022 - 01.06.2024, che il Direttore stesso brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del Prof. Luigi Ippoliti;

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 Luigi Ippoliti, Professore Ordinario SSD STAT-01/A (Statistica) presso il Dipartimento di Economia, nel biennio 01.06.2022 - 01.06.2024, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. n. 11.1).

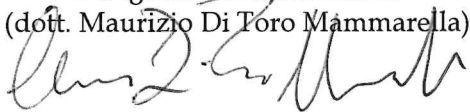
Entra il Prof. Luigi Ippoliti.

12 Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Ordinari

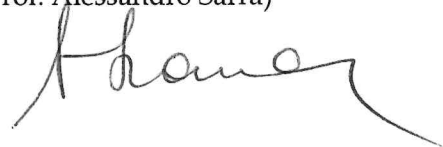
Nulla da deliberare.

Non essendovi altro da discutere e deliberare, il Consiglio si chiude alle ore 15:50.

Il Segretario verbalizzante
(dott. Maurizio Di Toro Mammarella)



Il Direttore
(Prof. Alessandro Sarra)





Prot. 308 del 27.03.2025

Rep. 7/2025 - Tit/Cl. II/8

**VERBALE n. 4/2025
DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
SEDUTA DEL 25 MARZO 2025**

Il giorno 25 marzo 2025, alle ore 14:00, 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
 - 1.1 *Comunicazione Circolare;*
 - 1.2 *Comunicazioni.*
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 didattica
 - 3.1 *Master in ESG management e rendicontazione di sostenibilità: provvedimenti;*
 - 3.2 *Approvazione piani didattici CAMAFI: provvedimenti;*
 - 3.3 *Altre iniziative didattiche.*
4. Attività di Ricerca
 - 4.1 *Protocollo di ricerca ISTAT-Università varie su "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'Istat e migliorare la qualità di quella corrente": provvedimenti;*
 - 4.2 *Altre iniziative di ricerca.*
5. Attività di Terza Missione e per il mercato
 - 5.1 *Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA): provvedimenti;*
 - 5.2 *Strategy@work 2025: provvedimenti;*
 - 5.3 *Altre iniziative di Terza Missione e per il mercato.*
6. Autorizzazioni e limiti di spesa
 - 6.1 *Autorizzazioni contabili: provvedimenti;*
 - 6.2 *Limiti di spesa: provvedimenti.*

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo e ai Ricercatori:

7. Approvazione relazioni – Ricercatori

8. Approvazione attività e incarichi esterni – Ricercatori

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo:

9. Approvazione relazioni - Professori Associati

10. Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Associati

Nella composizione ristretta ai Professori Ordinari:

11. Approvazione relazioni - Professori Ordinari

12. 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	(remoto)		
4	D'AMICO Guglielmo	X		
5	DEL GATTO Massimo	(remoto)		
6	FIORAVANTI Fabio	(remoto)		
7	FUSCHI Marina	X		
8	IPPOLITI Luigi	X		
9	MEO Maria Chiara	X		
10	NISSI Eugenia	X		
11	PARTON Maurizio	(remoto)		
12	PETTI Luigia	X		
13	POSTIGLIONE Paolo	X		
14	RAGGI Andrea	X		
15	REA Michele Antonio	X		
16	SALVIONI Cristina		X	
17	SARRA Alessandro	X		
18	SCIULLI Dario	X		
19	TARQUINIO Lara	X		
20	VALENTINI Edilio	X		
21	VITALE Paolo	(remoto)		
22	ZARRILLI Luca	(remoto)		

Professori di ruolo II fascia		Presente	Assente giustificato	Assente
23	ACCIARO Vincenzo	X		
24	AMATO Gianluca	(remoto)		
25	BAGNAI Alberto		X	
26	BERARDI Laura	X		
27	CRETAROLA Alessandra		X	
28	DI BIASE Fausto	(remoto)		
29	LIBERATORE Lolita	X		
30	MARRA Alessandro	X		
31	MONACO Gianpiero	X		

32	MOSCARDELLI Luca	(remoto)		
33	PETRONI Filippo	X		
34	PINO Giovanni	X		
35	PIRAS Gianfranco	X		
36	RAPPOSELLI Agnese	X		
37	RAUCCI Domenico	X		
38	ROSSI Maria Alessandra	X		
39	SCOZZARI Francesca	(remoto)		
40	SIMBOLI Alberto	X		
41	VALENTINETTI Diego	X		
42	VALENTINI Pasquale	(remoto)		
43	VERASHCHAGINA Alina	X		

Ricercatori		Presente	Assente giustificato	Assente
44	ANTONACCI Flavia	X		
45	ARZUMANIDIS Ioannis	X		
46	CARTONE Alfredo	(remoto)		
47	DE CRISTOFARO Tiziana	X		
48	D'EUSANIO Manuela		X	
49	DI FEBO Elisa	X		
50	DI TULLIO Patrizia	X		
51	FERRARA Paolo			X
52	LA TORRE Matteo	X		
53	MAVRIDIS Christos		X	
54	MAZZOCCHITTI Marialisa	X		
55	MOSCA Raffaele	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
61	CARNEVALE Anna	X		
62	DELLE MONACHE Marusca	X		
63	DI CINO Piera	X		

64	D'ONOFRIO Alessia	X		
65	D'ONOFRIO Sara	X		
66	GJINI Klea			X
67	MANZO Emanuele		X	
68	RUSSO Alessandro			X
69	STASI Andi		X	
70	SULPIZIO Eduardo			X
71	TORRELLI Emanuele			X

Il dott. Maurizio Di Toro Mammarella assume la funzione di Segretario verbalizzante.
 Presiede la seduta il prof. Alessandro Sarra, in qualità di Direttore del Dipartimento.

In apertura della seduta interviene il Magnifico Rettore Prof. Liborio Stuppia ed il Dirigente dell'Area Dirigenziale Bilancio, Controllo di Gestione, Patrimonio, Sviluppo e Potenziamento Edilizio dott. Andrea Arcangeli.

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta.

1 Comunicazioni del Direttore

1.1 Comunicazione Circolare

Nulla.

1.2 Comunicazioni

1.2.1 La Prof.ssa Damiana Pieragostino - P.O. - S.S.D. BIOS/09A Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, in regime di impegno a tempo pieno, in servizio presso il Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria di questo Ateneo, è stata nominata Referente di Ateneo in tema di malattie rare e dei bisogni formativi dei professionisti della salute.

1.2.2 Il Prof. Edgardo Bucciarelli, P.A. di ruolo - S.S.D. ECON-01/A- S.C.13/A1, in servizio presso il Dipartimento di Studi Socio-Economici, Gestionali e Statistici di questo Ateneo, è stato nominato Referente di Ateneo presso l'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).

1.2.3 È pervenuto il Decreto Rettorale di nomina della Commissione di revisione dello Statuto di Ateneo. La Commissione di revisione dello Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n.425 del 14 marzo 2012 e successivamente modificato con D.R. n.427 del 15 luglio 2013, con D.R. n.74/2019 e con D.R. n.425 del 23.03.2022, risulta così costituita:

- Prof. Adriano Ardovino - Area Umanistica;
- Prof. Stefano Trinchese - Area Umanistica;
- Prof.ssa Stefania Fulle - Area Medica;
- Prof. Vincenzo De Laurenzi - Area Medica;
- Prof. Alessandro Sarra - Area Economico-Giuridica;
- Prof.ssa Stefania Migliori - Area Economico - Giuridica;
- Prof. Federico Briolini - Area Economico- Giuridica;
- Prof. Sergio Montelpare - Area Politecnica;
- Prof. Paolo Fusero - Area Politecnica;
- dott. Emiliano Colantonio - Rappresentante dei ricercatori;
- dott.ssa Lorella Mercuri - Rappresentante del personale;
- Sig. Jacopo Innocente - Rappresentante degli studenti.

1.2.4 Nell'ambito della manifestazione "Festival della cultura e della scienza", che si svolgerà a Chieti il 7 e 8 aprile 2025, come comunicato dal Settore Cerimoniale e Manifestazioni, il Dipartimento di Economia parteciperà con quattro presentazioni di progetti di ricerca, distribuite in due sessioni pomeridiane presso la Sala Cascella della Camera di Commercio.

Di seguito il dettaglio degli interventi:

Lunedì 7 aprile, dalle ore 16:00 alle 17:00:

- Cultura, tecnologia e pratiche di lavoro agile nella pubblica amministrazione, a cura della Prof.ssa Gilda Antonelli
- MAX-SHEEP: Modellizzazione e valutazione di scenari circolari in contesti locali. Applicazioni nella filiera ovina, presentato dalla dott.ssa Raffaella Taddeo.

Martedì 8 aprile, dalle ore 17:00 alle 18:00:

- Inquinamento atmosferico: un nemico invisibile per il nostro benessere, con i Proff. Luigi Ippoliti e Pasquale Valentini;
- Il futuro della gestione dei rifiuti urbani in un'ottica di economia circolare e sostenibilità, a cura della Prof.ssa Agnese Rapposelli e del Prof. Massimo Del Gatto.

2 Programmazione e Organizzazione Risorse

2.1 Assegni di ricerca: provvedimenti;

2.1.1 Richiesta autorizzazione attività didattica - dott.ssa Bianca Maria Tragnone

Il Direttore informa che, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022), la dott.ssa Bianca Maria Tragnone ha richiesto, con nota del 21 marzo 2025, l'autorizzazione a svolgere le seguenti attività didattiche:

- 1 ora nell'ambito del Progetto Horizon Europe R3Pack, Politecnico di Milano;
- 2 ore nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara;
- 8 ore (1 CFU) nell'ambito dell'insegnamento "Sistemi di gestione e certificazione ambientale" (Prof.ssa Luigia Petti), Corso di Laurea in Economia Aziendale, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

L'attività didattica verrà svolta, senza alcun onere a carico del Bilancio di Ateneo, nel rispetto del limite massimo di 40 ore annuali previsto per il contratto relativo all'assegno.

Interviene il Prof. Andrea Raggi, responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca, il quale dichiara di non avere obiezioni allo svolgimento della suddetta attività da parte della dott.ssa Bianca Maria Tragnone, attestandone la compatibilità con il progetto di ricerca e l'inesistenza di ragioni di conflitto di interessi.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

RICHIAMATO il "Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022)";

RICHIAMATO l'art. 8 del contratto per la collaborazione ad attività di ricerca della dott.ssa Bianca Maria Tragnone;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole in ordine all'autorizzazione richiesta dalla dott.ssa Bianca Maria Tragnone per lo svolgimento di attività didattiche, come descritto nella richiesta, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. 2.1.1).

2.1.2 Richiesta autorizzazione attività didattica - Dott.ssa Federica Silveri

Il Direttore informa che, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n.

349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022), la dott.ssa Federica Silveri ha richiesto, con nota del 3 marzo 2025, l'autorizzazione a svolgere la seguente attività didattica:

- 2 ore (corrispondenti a 0.25 crediti formativi universitari) nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

L'attività didattica verrà svolta, senza alcun onere a carico del Bilancio di Ateneo, nel rispetto del limite massimo di 40 ore annuali previsto per il contratto relativo all'assegno.

Interviene la dott.ssa Manuela D'Eusanio, responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca, la quale dichiara di non avere obiezioni allo svolgimento della suddetta attività da parte della dott.ssa Federica Silveri, attestandone la compatibilità con il progetto di ricerca e l'inesistenza di ragioni di conflitto di interessi.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

RICHIAMATO il "Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022)";

RICHIAMATO l'art. 8 del contratto per la collaborazione ad attività di ricerca della dott.ssa Federica Silveri;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole in ordine all'autorizzazione richiesta dalla dott.ssa Federica Silveri per lo svolgimento di attività didattica, come descritto nella richiesta, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. 2.1.2).

2.1.3 Richiesta autorizzazione attività didattica - dott. Valentino Tascione

Il Direttore informa che, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022), il dott. Valentino Tascione ha richiesto, con nota del 10 marzo 2025, l'autorizzazione a svolgere la seguente attività didattica:

- 4 ore (corrispondenti a 0.5 crediti formativi universitari) nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

L'attività didattica verrà svolta, senza alcun onere a carico del Bilancio di Ateneo, nel rispetto del limite massimo di 40 ore annuali previsto per il contratto relativo all'assegno.

Interviene la dott.ssa Raffaella Taddeo, responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca, la quale dichiara di non avere obiezioni allo svolgimento della suddetta attività da parte del dott. Valentino Tascione, attestandone la compatibilità con il progetto di ricerca e l'inesistenza di ragioni di conflitto di interessi.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

RICHIAMATO il "Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n. 946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n. 3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n. 1949 prot. n. 91009 del 12.12.2022)";

RICHIAMATO l'art. 8 del contratto per la collaborazione ad attività di ricerca del dott. Valentino Tascione;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole in ordine all'autorizzazione richiesta dal dott. Valentino Tascione per lo svolgimento di attività didattica, come descritto nella richiesta, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. 2.1.3).

2.2 Borse di studio per attività di ricerca: provvedimenti;

2.2.1 Approvazione proposta di attivazione bando di selezione per l'assegnazione di n. 1 borsa - Prof. Massimo del Gatto - Ratifica provvedimento

Il Direttore riferisce al Consiglio che, su richiesta del Prof. Massimo Del Gatto, si è reso necessario procedere con un Provvedimento d'urgenza del Direttore per approvare l'attivazione del bando di selezione per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio finanziata nell'ambito del progetto "PRODUCTION OF DATA AND INDICATORS FOR URBAN WASTE MANAGEMENT BENCHMARKING" - PNRR Bando a Cascata GRINS SPOKE 0 e 2, per lo svolgimento di una ricerca dal titolo: "Elaborazione dati e costruzione del database PODIUWM INDICATORS" - GSD: ECON-01/A (Economia Politica), Area 13/Scienze Economiche e Statistiche - CUP: J33C22002910001.

Il Direttore invita il Prof. Del Gatto a illustrare al Consiglio i dettagli della richiesta.

Il Direttore sottopone, pertanto, alla ratifica del Consiglio il provvedimento d'urgenza n. 23/2025 - Prot. n. 283 del 24.03.2025:

OGGETTO: APPROVAZIONE PROPOSTA DI ATTIVAZIONE BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO FINANZIATA CON FONDI-PROGETTO "PRODUCTION OF DATA AND INDICATORS FOR URBAN WASTE MANAGEMENT BENCHMARKING" -PNRR BANDO A CASCATA GRINS SPOKE 0 E 2 PER LO SVOLGIMENTO DI UNA RICERCA DAL TITOLO: "ELABORAZIONE DATI E COSTRUZIONE DEL DATABASE "PODIUWM INDICATORS"" - GSD: ECON-01/A (ECONOMIA POLITICA) - AREA 13/SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE - CUP: J33C22002910001

IL 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 con cui si dispone 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;

RICHIAMATA il Regolamento di Ateneo per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca (emanato con D.R nr. 701 del 4/11/2013 e modificato con D.R. nr. 420 del 13/02/2018);

ACQUISITA la proposta di attivazione del bando in oggetto, trasmessa dal prof. Del Gatto a mezzo e-mail in data 06 marzo 2025.

RAVVISATA l'urgenza di procedere all'attivazione della selezione pubblica suddetta per svolgere l'attività di ricerca nei tempi previsti dal Progetto in oggetto;

DISPONE

Art. 1 *l'attivazione del bando di selezione per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio finanziata con fondi progetto "PRODUCTION OF DATA AND INDICATORS FOR URBAN WASTE MANAGEMENT BENCHMARKING" -PNRR BANDO A CASCATA GRINS SPOKE 0 E 2 per lo svolgimento di una ricerca dal titolo: "ELABORAZIONE DATI E COSTRUZIONE DEL DATABASE "PODIUWM INDICATORS"" - GSD: ECON-01/A (ECONOMIA POLITICA) - AREA 13/SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE - CUP: J33C22002910001*

Il Consiglio, con la sola astensione del Direttore,

DELIBERA

di ratificare il provvedimento adottato in via d'urgenza dal Direttore.

2.2.2 Bando Di Selezione Per L'assegnazione di n. 2 Borse di Studio Progetto "TRAFILBA" - Prof. Giovanni Pino - Nomina commissione

Il Direttore sottopone al Consiglio la richiesta del Prof. Giovanni Pino, pervenuta con nota del 24.03.2025, in merito alla nomina della commissione giudicatrice per il bando di selezione per l'assegnazione di n. 2 borse di studio per collaborazione ad attività di ricerca finanziate con fondi del progetto "Sviluppo di un sistema di tracciabilità di filiera basato sulla tecnologia blockchain per le micro e piccole imprese del settore agricolo" - Acronimo TRAFILBA - bando a cascata PNRR "On Foods", spoke 3 - CUP H93C22000630001 - finanziato nell'ambito dell'avviso Mur 341 del 15/03/2022 PNRR, missione 4, componente 2, investimento 1.3 - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

Il Consiglio,

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

RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo contenente la disciplina per l'istituzione di borse di studio per attività di ricerca, approvato con D.R. n. 701 del 04.11.2013 e modificato con D.R. n. 420 del 13.02.2018;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 27.02.2025 con la quale è stata approvata la proposta di attivazione e il relativo schema di bando di selezione;

VISTO il progetto "Sviluppo di un sistema di tracciabilità di filiera basato sulla tecnologia blockchain per le micro e piccole imprese del settore agricolo" - acronimo TRAFILBA - bando a cascata PNRR "On Foods", Spoke 3 - CUP H93C22000630001, finanziato nell'ambito dell'Avviso MUR n. 341 del 15/03/2022, PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU;

VISTA la richiesta del Prof. Giovanni Pino, in qualità di Tutor della Borsa;

CONSIDERATO che sono scaduti i termini previsti per la presentazione delle domande al bando di cui trattasi;

DELIBERA

la nomina della seguente Commissione giudicatrice per la selezione relativa all'assegnazione di n. 2 borse di studio per collaborazione ad attività di ricerca finanziate con fondi del progetto "Sviluppo di un sistema di tracciabilità di filiera basato sulla tecnologia blockchain per le micro e piccole imprese del settore agricolo" - acronimo TRAFILBA - bando a cascata PNRR "On Foods", Spoke 3 - CUP H93C22000630001, finanziato nell'ambito dell'Avviso MUR n. 341 del 15/03/2022 - PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU:

Presidente (Professore associato S.S.D. SECS-P/08)	Prof. Giovanni Pino Dipartimento di Economia
Componente (Professore associato S.S.D. SECS-P/13)	Prof. Alberto Simboli Dipartimento di Economia
Componente con funzioni di Segretario (Professore associato S.S.D. SECS-P/07)	Prof. Diego Valentinetti Dipartimento di Economia

Il colloquio si svolgerà in via telematica il giorno 27 marzo 2025 dalle ore 10:00 al link di collegamento che verrà notificato ai candidati all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione.

2.3 Altri provvedimenti

Nulla da deliberare.

3 Attività didattica

3.1 Master in ESG management e rendicontazione di sostenibilità: provvedimenti

Il Direttore informa che la Prof.ssa Lara Tarquinio, in qualità di Coordinatrice del Master in ESG Management e Rendicontazione di Sostenibilità, ha trasmesso una richiesta di aggiornamento della tabella dei rimborsi relativi alle spese di trasferta dei docenti esterni, finalizzata ad una più adeguata regolamentazione dei costi sostenuti per lo svolgimento di attività didattiche in presenza (Allegato n. 3.1, parte integrante e sostanziale del presente verbale).

Il Consiglio,

VISTA la richiesta della Prof.ssa Lara Tarquinio relativa all'aggiornamento della tabella dei rimborsi per le trasferte dei docenti esterni del Master in ESG Management e Rendicontazione di Sostenibilità;

RICHIAMATO il Regolamento sui Corsi di Master Universitari (emanato con D.R. n. 417 del 24.03.2015 e modificato con D.R. n. 783 del 22.03.2018 e con D.R. n. 269 del 09.02.2024);
CONSIDERATA la necessità di adeguare le condizioni di rimborso alle esigenze operative e organizzative del Master;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare la nuova tabella dei rimborsi per le trasferte dei docenti esterni del Master in ESG Management e Rendicontazione di Sostenibilità, così come proposta dalla Prof.ssa Lara Tarquinio.

3.2 Approvazione piani didattici CAMAFI: provvedimenti

Il Direttore informa che si rende necessario approvare i piani didattici del Centro di Ateneo Multidisciplinare per l'Alta Formazione degli Insegnanti (CAMAFI), così come proposti nei verbali delle sedute telematiche del 14 e 15 marzo 2025, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale (all. 3.2).

Il Consiglio,

VISTI i verbali delle sedute telematiche del 14 e 15 marzo 2025 del CAMAFI, contenenti i piani didattici da approvare;

RICHIAMATO il Regolamento didattico dei percorsi universitari di formazione iniziale e abilitazione dei docenti di posto comune delle scuole secondarie di primo e secondo grado (emanato con D.R. n. 756/2024 del 26.03.2024);

CONSIDERATA la necessità di procedere all'approvazione formale dei piani didattici per il regolare svolgimento delle attività formative;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare i piani didattici del Centro di Ateneo Multidisciplinare per l'Alta Formazione degli Insegnanti (CAMAFI), così come riportati nei verbali delle sedute telematiche del 14 e 15 marzo 2025.

3.3 Altre iniziative didattiche

**3.3.1 Richiesta autorizzazione incarico di insegnamento di "Economia sostenibile applicata"
S.S.D. SECS-P/03- Prof. E. Valentini**

Il Direttore informa che il Prof. Matteo di Venosa, Presidente del Corso di Laurea in Scienze dell'habitat sostenibile, con nota prot. 445 del 22.02.2025 ha richiesto la disponibilità del Prof. Edilio Valentini a svolgere per l'a.a. 2025-26 l'insegnamento di "Economia sostenibile applicata" (6 CFU SSD SECS-P/03) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'habitat sostenibile, per un totale 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/03) 6 CFU, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'habitat sostenibile, da parte del prof. Edilio Valentini.

4 Attività di Ricerca

4.1 Protocollo di ricerca ISTAT-Università varie su "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'Istat e migliorare la qualità di quella corrente": provvedimenti

Il Direttore informa che il Prof. Roberto Benedetti ha trasmesso una richiesta relativa alla sottoscrizione del Protocollo di ricerca ISTAT dal titolo "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'ISTAT e migliorare la qualità di quella corrente", che coinvolge anche altre università a livello nazionale. Il Prof. Benedetti illustra al Consiglio i contenuti e gli obiettivi del Protocollo, evidenziando come la partecipazione al progetto rappresenti una rilevante opportunità per il Dipartimento e per l'Ateneo, in quanto consente di sviluppare competenze avanzate nell'ambito della statistica.

Il Consiglio,

VISTA la richiesta del Prof. Roberto Benedetti relativa alla sottoscrizione del Protocollo di ricerca ISTAT;

ACQUISITO il documento progettuale allegato (all. n. 4.1 che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale);

CONSIDERATA la disponibilità del Prof. Benedetti a svolgere il ruolo di coordinatore scientifico;

CONSIDERATA la rilevanza scientifica e strategica dell'iniziativa per il Dipartimento;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

- di autorizzare la sottoscrizione del Protocollo di ricerca ISTAT dal titolo "Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'ISTAT e migliorare la qualità di quella corrente";

- di nominare il Prof. Roberto Benedetti quale responsabile scientifico del Protocollo di ricerca.

4.2 Altre iniziative di ricerca

Nulla da deliberare.

Entra il Prof. Michele Rea.

5 Attività di Terza Missione e per il mercato

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

Il Direttore comunica che il Prof. Michele Rea, in qualità di referente dell'Osservatorio sulla

Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA), ha chiesto di sottoporre all'approvazione del Consiglio le nuove adesioni delle seguenti organizzazioni:

- Adriatica Risorse S.p.A.;
- Treblock S.r.l.;
- Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.

Il Direttore sottopone la pratica all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio,

VISTA la richiesta trasmessa dal Prof. Michele Rea, referente dell'Osservatorio ORSA, relativa all'adesione di nuove organizzazioni;

RILEVATO che l'Osservatorio ORSA, istituito presso il Dipartimento di Economia, costituisce una iniziativa strategica per il Dipartimento, in quanto piattaforma stabile di collaborazione con il territorio in grado di valorizzare le competenze scientifiche e promuovere l'impatto sociale della ricerca;

RITENUTO opportuno ampliare la rete dei soggetti aderenti, al fine di consolidare il ruolo dell'Osservatorio come punto di riferimento regionale sui temi della sostenibilità e della rendicontazione;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

- di approvare le seguenti nuove adesioni all'Osservatorio ORSA:

- Adriatica Risorse S.p.A.;
- Treblock S.r.l.;
- Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.;

- di dare mandato al Direttore di procedere alla sottoscrizione delle adesioni espone in narrativa.

5.2 Strategy@work 2025: provvedimenti;

Il Direttore comunica al Consiglio che la Prof.ssa Gilda Antonelli ha organizzato una serie di attività nell'ambito dei suoi corsi di studio.

Tali iniziative, inserite nel programma "Strategy@Work 2025", sono state aperte sia agli studenti sia al pubblico esterno, pur non prevedendo il riconoscimento di crediti formativi universitari. Le attività si configurano come un rilevante contributo alla Terza Missione del Dipartimento di Economia, in particolare per il loro impatto in termini di public engagement.

Tra queste, si segnala in particolare il seminario svolto in data 13 marzo 2025, organizzato in collaborazione con il Prof. Giovanni Pino.

Il Consiglio,

PRESO ATTO di quanto in premessa;

CONSIDERATO che le attività promosse risultano coerenti con le finalità della Terza Missione, in particolare nell'ambito della valorizzazione culturale e della diffusione della conoscenza;

Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di approvare le attività svolte nell'ambito del programma "Strategy@Work 2025", riconoscendole come iniziative di Terza Missione del Dipartimento di Economia.

5.3 Altre iniziative di Terza Missione e per il mercato

Nulla da deliberare.

6 Autorizzazioni e limiti di spesa

6.1 Autorizzazioni contabili: provvedimenti;

Nulla da deliberare.

6.2 Limiti di spesa: provvedimenti

6.2.1 Autorizzazione acquisto canone di licenza Software a tempo determinato: provvedimenti

Il Direttore informa che il Prof. Michele Rea ha richiesto l'acquisto di una licenza software relativa a una piattaforma operante in cloud, finalizzata a fornire supporto analitico alle attività di elaborazione di un bilancio di sostenibilità secondo diversi standard internazionali di riferimento. Il costo stimato della licenza è pari a circa € 2.000,00 oltre IVA.

Il Consiglio,

ACQUISITA la richiesta del Prof. Michele Rea;
ACCERTATA la disponibilità di budget sulle voci COAN specifiche, anno 2025;
ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei fondi di funzionamento;
Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare l'acquisto della suddetta licenza software per un importo stimato di € 2.000,00 oltre IVA, da imputare al budget 2025 sui fondi dipartimentali di funzionamento.

6.2.2 Autorizzazione rimborso spese relatore esterno: provvedimenti

Il Direttore sottopone al Consiglio la richiesta del dott. Christos Mavridis, pervenuta via e-mail in data 19 marzo 2025, relativa all'autorizzazione al rimborso spese per il seminario del Prof. Maurizio Zanardi, che si terrà il giorno 9 aprile 2025 alle ore 13.00 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Economia, Viale Pindaro 42, piano terra.

Il costo previsto per il rimborso del relatore esterno è stimato in circa € 150,00.

Il Consiglio,

ACQUISITA la richiesta del dott. Christos Mavridis;
ACCERTATA la disponibilità di budget sulle voci COAN specifiche, anno 2025;
ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei fondi di funzionamento assegnati ai docenti per l'anno 2025;
Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare il rimborso spese per il Prof. Maurizio Zanardi, in relazione al seminario previsto per il 9 aprile 2025, come da richiesta del dott. Christos Mavridis, per un importo stimato di € 150,00, da imputare al budget 2025 sui fondi di funzionamento assegnati ai docenti.

6.2.3 Autorizzazione spese di pubblicazioni di Ateneo: provvedimenti

Il Direttore sottopone al Consiglio la richiesta del dott. Matteo La Torre, pervenuta via e-mail in data 12 marzo 2025, relativa alla copertura delle spese di pubblicazione di una monografia. Il costo stimato per la pubblicazione è pari a circa € 890,00 oltre IVA.

Il Consiglio,

ACQUISITA la richiesta del dott. Matteo La Torre;
ACCERTATA la disponibilità di budget sulle voci COAN specifiche, anno 2025;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria a carico dei fondi di funzionamento assegnati ai docenti per l'anno 2025;
Con voti unanimi legalmente espressi,

DELIBERA

di autorizzare la spesa per la pubblicazione della monografia, come richiesto dal dott. Matteo La Torre, per un importo stimato di € 890,00 oltre IVA, da imputare al budget 2025 sui fondi di funzionamento assegnati ai docenti.

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo e ai Ricercatori:

7 Approvazione relazioni - Ricercatori

Nulla da deliberare.

8 Approvazione attività e incarichi esterni - Ricercatori

Nulla da deliberare.

Nella composizione ristretta ai Professori di ruolo:

9 Approvazione relazioni - Professori Associati

Nulla da deliberare.

10 Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Associati

Nulla da deliberare.

Nella composizione ristretta ai Professori Ordinari:

11 Approvazione relazioni - Professori Ordinari

11.1 Approvazione relazioni - Prof. Luigi Ippoliti

Esce il Prof. Ippoliti.

Il Direttore informa che Luigi Ippoliti, Professore Ordinario SSD STAT-01/A (Statistica) presso il Dipartimento di Economia, ha trasmesso la relazione sulle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte, in qualità di professore ordinario, nel biennio 01.06.2022 - 01.06.2024, che il Direttore stesso brevemente illustra.

Il Consiglio,

ESAMINATA la relazione del Prof. Luigi Ippoliti;

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 Luigi Ippoliti, Professore Ordinario SSD STAT-01/A (Statistica) presso il Dipartimento di Economia, nel biennio 01.06.2022 - 01.06.2024, che viene allegata al presente verbale per farne parte integrante (all. n. 11.1).

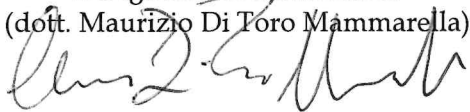
Entra il Prof. Luigi Ippoliti.

12 Approvazione attività e incarichi esterni - Professori Ordinari

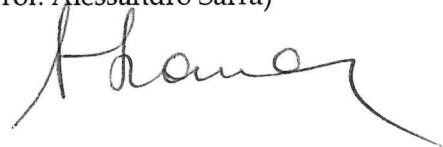
Nulla da deliberare.

Non essendovi altro da discutere e deliberare, il Consiglio si chiude alle ore 15:50.

Il Segretario verbalizzante
(dott. Maurizio Di Toro Mammarella)



Il Direttore
(Prof. Alessandro Sarra)



Da: Andrea Raggi a.raggi@unich.it
Oggetto: Richiesta autorizzazione attività didattica - Dott.ssa Bianca Maria Tragnone
Data: 21 marzo 2025 alle ore 22:04
A: alessandro.sarra alessandro.sarra@unich.it
Cc: Bianca Maria Tragnone biancamaria.tragnone@unich.it



Al Direttore del Dipartimento di Economia
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

- SEDE -

Con la presente si richiede, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n.946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n.3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n.1949 prot.n.91009 del 12.12.2022), che l'Assegnista Dott.ssa Bianca Maria Tragnone sia autorizzata a svolgere la seguente attività didattica nel corso del corrente anno accademico:

- 1 ora nell'ambito del Progetto Horizon Europe R3Pack, Politecnico di Milano;
- 2 ore nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara;
- 8 ore (1 CFU) nell'ambito dell'insegnamento "Sistemi di gestione e certificazione ambientale" (Prof.ssa Luigia Petti), Corso di Laurea in Economia Aziendale, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

L'impegno sarà in tutti i casi tale da non compromettere il regolare svolgimento dell'attività di ricerca nell'ambito dell'assegno.

Cordialmente,

Andrea Raggi

--

Prof. Andrea Raggi
DEc - Dipartimento di Economia
Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Viale Pindaro, 42
65127 Pescara, Italy
tel: + 39 085 453 7927
fax: + 39 085 453 7956

Principal Investigator
CIRCULAGRIS: towards CIRCular and sUstainable AGri-food systems: metrICs for aSessment
PRIN 2022 (Oct 23–Oct 25)

CRESTING: Circular Economy: Sustainability Implications and Guiding
Progress: MSC ITN Jan 18–Dec 21 @crestingITN <http://cresting.hull.ac.uk>

Alla cortese attenzione del
Direttore del Dipartimento di Economia
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- SEDE -

Oggetto: Richiesta autorizzazione attività didattica - Dott.ssa Federica Silveri

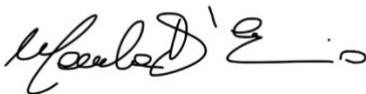
Con la presente si richiede, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n.946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n.3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n.1949 prot.n.91009 del 12.12.2022), che l'Assegnista Dott.ssa Federica Silveri sia autorizzata a svolgere attività didattica per 2 ore (corrispondenti a 0.25 crediti formativi universitari) nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation) in date successive al 1° Maggio 2025. L'impegno sarà tale da non compromettere il regolare svolgimento dell'attività di ricerca nell'ambito dell'assegno, così come specificato anche nel bando.

Pescara, 03/03/2025

Firma



Il Responsabile Scientifico



Alla cortese attenzione del
Direttore del Dipartimento di Economia
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- SEDE -

Oggetto: Richiesta autorizzazione attività didattica - Dott. Valentino Tascione

Con la presente si richiede, ai sensi dell'art. 11 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. n.946 del 25.10.2011 - modificato con D.R. n. 349 del 17.02.2012, con D.R. n. 1367 del 22.09.2016, con D.R. n.3586 del 3.8.2018 e con D.R. Rep. n.1949 prot.n.91009 del 12.12.2022), che l'Assegnista Dott. Valentino Tascione sia autorizzato a svolgere attività didattica per 4 ore (corrispondenti a 0.5 crediti formativi universitari) nell'ambito del Dottorato ASBI (Applied Sciences for Business Innovation) in date successive al 1° Maggio 2025. L'impegno sarà tale da non compromettere il regolare svolgimento dell'attività di ricerca nell'ambito dell'assegno, così come specificato anche nel bando.

Pescara, 10/03/2025

Valentino Tascione

In fede

Raffaella Taddeo

Tabella Rimborsi Trasferte docenti esterni

Master “ESG Management e Rendicontazione di Sostenibilità”

FASCIA KM	IMPORTO VIAGGIO	IMPORTO VITTO E ALLOGGIO	TOTALE lordo ente
sotto i 20 km	- €	- €	- €
tra i 21 e i 100 km	20,00 €	180,00 €	200,00 €
tra 101 e 350 km	100,00 €	180,00 €	280,00 €
tra 351 e 500 km	140,00 €	180,00 €	320,00 €
sopra a 500 km	200,00 €	180,00 €	380,00 €
ISOLE	300,00 €	180,00 €	480,00 €

Consiglio didattico percorsi di Studio
Classe di Abilitazione A41 - Scienze e tecnologie informatiche
Classe di Abilitazione B16 - Laboratorio di tecnologie informatiche
Seduta telematica del 14 marzo 2025, ore 9:30
Verbale n° 1/2025

Il giorno 14 del mese di marzo 2025, dalle ore 09.30 alle ore 17.30, a seguito della convocazione inviata dal Direttore Prof. Luca Moscardelli, si riunisce in via telematica, attraverso comunicazione da indirizzo di posta elettronica istituzionale, il Consiglio didattico congiunto dei percorsi di studio della classe A41- Scienze e Tecnologie informatiche e della classe B16 - Laboratorio di Tecnologie Informatiche, per discutere i seguenti punti all'ordine del giorno

- 1) **Comunicazioni**
- 2) **Insedimento Consiglio Didattico**
- 3) **Approvazione piano didattico percorsi 60_30_36 CFU**
- 4) **Attribuzione e articolazione incarichi didattici**
- 5) **Calendario attività didattiche**
- 6) **Provvedimenti didattici**

Risultano presenti i docenti riportati nella tabella seguente

	Docenti	e-mail istituzionale	Presente (tramite e-mail istituzionale)	Assente giustificato	Assente
1)	Acciario Vincenzo	<i>vincenzo.acciario@unich.it</i>	X		
2)	Amato Gianluca	<i>gianluca.amato@unich.it</i>	X		
3)	Bellomo Gianluca	<i>gianluca.bellomo@unich.it</i>			X
4)	Crivellari Claudio	<i>claudio.crivellari@unich.it</i>	X		
5)	D'Angelo Mariapia	<i>mariapia.dangelo@unich.it</i>	X		
6)	Fasolo Mirco	<i>mirco.fasolo@unich.it</i>	X		
7)	Filograsso Ilaria	<i>ilaria.filograsso@unich.it</i>	X		
8)	Fioravanti Fabio	<i>fabio.fioravanti@unich.it</i>	X		
9)	Giancristofaro Lia	<i>lia.giancristofaro@unich.it</i>			X
10)	Mammarella Nicola	<i>nicola.mammarella@unich.it</i>	X		
11)	Meo Maria Chiara	<i>mariachiara.meo@unich.it</i>	X		
12)	Monaco Gianpiero	<i>gianpiero.monaco@unich.it</i>	X		
13)	Moscardelli Luca	<i>luca.moscardelli@unich.it</i>	X		
14)	Pantaleo Maria Teresa	<i>mariateresa.pantaleo@unich.it</i>	X		
15)	Pentucci Maila	<i>maila.pentucci@unich.it</i>			X
16)	Scozzari Francesca	<i>francesca.scozzari@unich.it</i>	X		
17)	Speranza Sabrina	<i>sabrina.speranza@unich.it</i>			X

Su richiesta del Direttore, la prof.ssa Francesca Scozzari dichiara la propria disponibilità e assume la funzione di Segretario verbalizzante.

Prima di avviare i lavori previsti all'Ordine del Giorno, il Direttore ricorda i compiti del Consiglio didattico, così come disciplinati dall'art. 5, comma 2, lettera b, del DPCM 25/09/2023, ai sensi del quale,

con modalità definite dai regolamenti, le università e le istituzioni AFAM costituiscono: b) un consiglio didattico per ogni percorso di formazione iniziale, composto da professori universitari o docenti delle istituzioni AFAM

responsabili della didattica del percorso formativo, da docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado con funzione di tutoraggio e da una rappresentanza degli studenti.

Dall'5, comma 4, del DPCM 25/09/2023, ai sensi del quale,

Il consiglio didattico di cui al comma 2, lettera b):

- a) individua le attività formative funzionalmente correlate al profilo di cui all'allegato A al presente decreto e ai risultati di apprendimento degli studenti;
- b) assicura il coordinamento delle attività formative del percorso di formazione iniziale nei contenuti disciplinari e nelle metodologie didattiche, evitando la duplicazione di conoscenze, abilità e competenze già acquisite dagli studenti, e prevedendo l'attivazione di laboratori pedagogico-didattici coerenti con il profilo di cui all'allegato A;
- c) propone ai dipartimenti delle università e delle istituzioni AFAM, con le modalità previste dai rispettivi regolamenti, l'assegnazione dei carichi didattici, anche tenuto conto dei requisiti di accreditamento dei percorsi di cui all'art. 4.

E dall'art. 9, comma 5 del DPCM 25/09/2023, ai sensi del quale,

La commissione giudicatrice della prova finale è costituita da due professori delle università o docenti delle istituzioni AFAM appartenenti al consiglio didattico, di cui uno con funzione di presidente, nonché da un componente designato dall'USR e da un componente esterno esperto di formazione nelle materie inerenti al percorso abilitante, individuabile anche tra i *tutor* di cui all'art. 10.

I presenti prendono atto della normativa in materia.

1) Comunicazioni

a) Il Direttore comunica che il Consiglio si riunisce in modalità congiunta per motivi organizzativi e logistici, essendo i due Consigli quasi completamente sovrapponibili. Chiaramente, i due percorsi formativi continuano ad essere erogati in maniera disgiunta.

I presenti prendono atto.

b) Il Direttore comunica che i percorsi 60_30_36 CFU sono stati regolarmente inseriti in piattaforma e sono attualmente in fase di accreditamento da parte dell'ANVUR.

I presenti prendono atto.

c) Il Direttore comunica che in data 7 marzo 2025 è stato emanato il Bando di ammissione ai percorsi abilitanti e che le iscrizioni saranno possibili dal 14 al 24 marzo. Il Direttore comunica, inoltre, che il Bando è stato emanato tenendo conto dei numeri e delle classi inserite nella piattaforma Ministeriale al momento della richiesta di attivazione. A oggi, tuttavia, il Decreto di accreditamento con i numeri autorizzati alle sedi universitarie non è stato ancora emanato, per cui i numeri pubblicati potrebbero subire delle variazioni. Tale possibilità è stata ampiamente riportata nel Bando stesso.

I presenti prendono atto.

2) Istituzione del Consiglio didattico dei Percorsi di Abilitazione della Classe A41- Scienze e Tecnologie informatiche e della Classe B16 - Laboratorio di Tecnologie Informatiche

Ai sensi della normativa citata, è ufficialmente istituito il Consiglio didattico congiunto del Percorso di abilitazione classe A41- Scienze e Tecnologie informatiche e del Percorso di abilitazione classe B16 - Laboratorio di Tecnologie Informatiche.

Sono membri del Consiglio i seguenti Componenti:

- 1) Acciaro Vincenzo
- 2) Amato Gianluca
- 3) Bellomo Gianluca
- 4) Crivellari Claudio
- 5) D'Angelo Mariapia
- 6) Fasolo Mirco

- 7) Filograsso Ilaria
- 8) Fioravanti Fabio
- 9) Giancristofaro Lia
- 10) Mammarella Nicola
- 11) Meo Maria Chiara
- 12) Monaco Gianpiero
- 13) Moscardelli Luca
- 14) Pantaleo Maria Teresa
- 15) Pentucci Maila
- 16) Scozzari Francesca
- 17) Speranza Sabrina

Il Direttore comunica che compongono il Consiglio tutti i docenti titolari di attività didattiche nei percorsi previsti dalla normativa. Il Consiglio stesso è legato ai cicli didattici e non all'anno accademico, potrà pertanto vedere delle variazioni e, in ogni caso, verrà integrato dai rappresentanti degli studenti, che entreranno a far parte del Consiglio una volta terminate le procedure relative a tutti i percorsi previsti dalla normativa.

Il Direttore ricorda, inoltre, che tutti i docenti coinvolti nelle attività didattiche del percorso devono comunicare l'impegno didattico assunto ai propri Dipartimenti.

I presenti deliberano all'unanimità l'istituzione e la composizione del Consiglio congiunto, pertanto il Consiglio didattico del percorso Classe A41- Scienze e Tecnologie informatiche e del percorso Classe B16 - Laboratorio di Tecnologie Informatiche, viene ufficialmente costituito.

3) Approvazione piano didattico percorsi 60_30_36 CFU

Come anticipato nelle fasi istruttorie, il Direttore comunica che nell'a.a. 2024/2025 saranno avviate tre tipologie di percorsi, la cui descrizione analitica delle attività didattiche sarà oggetto del punto all'o.d.g. n. 3 – Attribuzione e articolazione attività didattiche.

a) percorso universitario o accademico abilitante di formazione iniziale di 60 CFU/CFA ai sensi dell'art. 2-bis del decreto legislativo n. 59 del 2017 e all'art. 7, comma 2 del DPCM 4 agosto 2023 (ALL.1).

Corso abilitante destinato agli aspiranti laureati (magistrale o magistrale a ciclo unico o titolo equivalente) e laureandi con almeno 180 crediti (ALLEGATO 1 DPCM 4/8/2023). Diploma per le classi di concorso ITP della tabella B.

b) percorso universitario o accademico abilitante di formazione iniziale di 30 CFU/CFA ai sensi dell'art. 2-ter, comma 4-bis e dell'art. 13, comma 2, del decreto legislativo n. 59 del 2017 e dell'art. 7, comma 6, del DPCM 4 agosto 2023 (ALL.2)

Corso abilitante destinato a coloro che hanno svolto servizio presso le istituzioni scolastiche statali o presso le scuole paritarie per almeno tre anni, anche non continuativi, di cui almeno uno nella specifica classe di concorso per la quale scelgono di conseguire l'abilitazione, nei cinque anni precedenti (Art. 2-ter, comma 4-bis del DL 59/2017).

A coloro che hanno sostenuto la prova concorsuale relativa alla procedura straordinaria bis (Art. 2-ter, comma 4-bis del DL 59/2017).

Ai vincitori del concorso, sia della fase transitoria entro il 31/12/2024 che a regime dall'1/1/2025, che non hanno l'abilitazione all'insegnamento e hanno partecipato alla procedura concorsuale in quanto docenti con almeno 3 anni di servizio nei cinque anni precedenti nella scuola statale.

- c) percorso preordinato all'acquisizione dei 36 CFU/CFA di completamento, di cui all'articolo 18 bis, comma 4, secondo periodo, del decreto legislativo 13 aprile 2017 n. 59, destinato a coloro i quali, entro il 31 ottobre 2022, abbiano conseguito i 24 CFU/CFA (allegato 5 del D.P.C.M. 4 agosto 2023).

Corso abilitante destinato a coloro che hanno partecipato alla procedura concorsuale della fase transitoria entro il 31/12/2024 con i 24 CFU/CFA conseguiti entro il 31 ottobre 2022 e, avendola superata, accedono al percorso abilitante per acquisire i restanti 36 CFU/CFA (Art.18-bis, comma 4, del decreto legislativo n. 59 del 2017 e art. 14, comma 4, del DPCM 4 agosto 2023).

Il Consiglio approva all'unanimità.

4) Attribuzione e articolazione incarichi didattici

Il Direttore sottopone al Consiglio i piani didattici, le attribuzioni degli incarichi didattici.

Eventuali articolazioni interne agli insegnamenti saranno trattate al punto 5 dell'o.d.g. Provvedimenti didattici.

Classe di Abilitazione A41 – Scienze e tecnologie informatiche

Direttore	Luca Moscardelli
Docenti di riferimento area comune	Maila Pentucci, Mariapia D'Angelo
Docente di riferimento disciplinare	Maria Chiara Meo
Tutor Didattico	Sofia Marini
Tutor Informatico	Luciano Caroprese
Tutor coordinatore del Tirocinio	Maria Teresa Pantaleo

PERCORSO DA 60 CFU – (Allegato 1 DPCM 4 agosto 2023)

Area comune: 24 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/01	Fondamenti di Pedagogia	4	C. Crivellari	DIST.
M-PED/02	Storia della scuola e delle istituzioni educative	3	I. Filograsso	DIST.
M-PED/04	Valutazione formativa	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Didattica inclusiva	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
M-PSI/01	Psicologia generale	1	N. Mammarella	DIST.
M-PSI/04	Psicologia dello sviluppo	1	M. Fasolo	DIST.
SPS/08	Sociologia dell'educazione	1	S. Speranza	DIST.
M-DEA/01	Antropologia culturale	1	L. Giancristofaro	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	DIST.

Area specialistica: 16 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
INF/01	Didattica dei sistemi e delle reti	3	G. Monaco	DIST.
INF/01	Didattica dell'intelligenza artificiale	2	F. Scozzari	DIST.
INF/01	Didattica degli algoritmi con laboratorio	3	V. Acciaro	PRES.
INF/01	Didattica della programmazione con laboratorio	3	L. Moscardelli	PRES.
INF/01	Didattica delle basi di dati con laboratorio	3	M. C. Meo	PRES.
INF/01	Didattica della sicurezza informatica	2	F. Fioravanti	PRES.

Tirocinio: 20 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (di cui 1 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	5	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.
	Tirocinio diretto (di cui 2 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	15	Accompagnato da Tutor accoglienti interni alla scuola ospitante, in possesso di determinati requisiti e selezionati dalle scuole stesse	PRES.

PERCORSO DA 30 CFU – (Allegato 2 DPCM 4 agosto 2023)

Area comune: 17 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/01	Fondamenti di Pedagogia	4	C. Crivellari	DIST.
M-PED/03	Didattica inclusiva	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
M-PSI/01	Psicologia generale	1	N. Mammarella	DIST.
SPS/08	Sociologia dell'educazione	1	S. Speranza	DIST.
M-PSI/04	Psicologia dello sviluppo	1	M. Fasolo	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	PRES.

Area specialistica: 4 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
INF/01	Didattica della programmazione con laboratorio	2	L. Moscardelli	PRES.
INF/01	Didattica della sicurezza informatica	2	F. Fioravanti	PRES.

Tirocinio: 9 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (3 dei 9 CFU/CFA dedicati allo studio e alla preparazione dell'elaborato oggetto della prova scritta parte della prova finale)	9	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.

PERCORSO DA 36 CFU – (Allegato 5 DPCM 4 agosto 2023)

Area comune: 10 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/04	Valutazione formativa	3	L. Ceccacci	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	DIST.

Area specialistica: 13 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
INF/01	Didattica dei sistemi e delle reti	3	G. Monaco	DIST.
INF/01	Didattica dell'intelligenza artificiale	2	F. Scozzari	DIST.
INF/01	Didattica della programmazione con laboratorio	3	L. Moscardelli	PRES.
INF/01	Didattica delle basi di dati con laboratorio	3	M. C. Meo	PRES.
INF/01	Didattica della sicurezza informatica	2	F. Fioravanti	PRES.

Tirocinio: 13 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (di cui 1 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	3	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.
	Tirocinio diretto (di cui 2 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	10	Accompagnato da Tutor accoglienti interni alla scuola ospitante, in possesso di determinati requisiti e selezionati dalle scuole stesse	PRES.

Il Consiglio approva all'unanimità

Classe di Abilitazione B16 – Laboratorio di tecnologie informatiche

Direttore	Luca Moscardelli
Docenti di riferimento area comune	Maila Pentucci, Mariapia D'Angelo
Docente di riferimento disciplinare	Maria Chiara Meo
Tutor Didattico	Sofia Marini
Tutor Informatico	Luciano Caroprese
Tutor coordinatore del Tirocinio	Maria Teresa Pantaleo

PERCORSO DA 60 CFU – (Allegato 1 DPCM 4 agosto 2023)

Area comune: 24 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/01	Fondamenti di Pedagogia	4	C. Crivellari	DIST.
M-PED/02	Storia della scuola e delle istituzioni educative	3	I. Filograsso	DIST.
M-PED/04	Valutazione formativa	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Didattica inclusiva	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
M-PSI/01	Psicologia generale	1	N. Mammarella	DIST.
M-PSI/04	Psicologia dello sviluppo	1	M. Fasolo	DIST.
SPS/08	Sociologia dell'educazione	1	S. Speranza	DIST.
M-DEA/01	Antropologia culturale	1	L. Giancristofaro	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	DIST.

Area specialistica: 16 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
INF/01	Didattica dei sistemi e delle reti	3	G. Monaco	DIST.
INF/01	Didattica dell'intelligenza artificiale	2	F. Scozzari	DIST.
INF/01	Didattica degli algoritmi con laboratorio	3	V. Acciario	PRES.
INF/01	Didattica della programmazione con laboratorio	3	L. Moscardelli	PRES.
INF/01	Didattica delle basi di dati con laboratorio	3	M. C. Meo	PRES.
MAT/01	Laboratorio di informatica	2	G. Amato	PRES.

Tirocinio: 20 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (di cui 1 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	5	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.
	Tirocinio diretto (di cui 2 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	15	Accompagnato da Tutor accoglienti interni alla scuola ospitante, in possesso di determinati requisiti e selezionati dalle scuole stesse	PRES.

PERCORSO DA 30 CFU – (Allegato 2 DPCM 4 agosto 2023)

Area comune: 17 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/01	Fondamenti di Pedagogia	4	C. Crivellari	DIST.
M-PED/03	Didattica inclusiva	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
M-PSI/01	Psicologia generale	1	N. Mammarella	DIST.
SPS/08	Sociologia dell'educazione	1	S. Speranza	DIST.
M-PSI/04	Psicologia dello sviluppo	1	M. Fasolo	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	PRES.

Area specialistica: 4 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
INF/01	Didattica della programmazione con laboratorio	2	L. Moscardelli	PRES.
MAT/01	Laboratorio di informatica	2	G. Amato	PRES.

Tirocinio: 9 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (3 dei 9 CFU/CFA dedicati allo studio e alla preparazione dell'elaborato oggetto della prova scritta parte della prova finale)	9	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.

PERCORSO DA 36 CFU – (Allegato 5 DPCM 4 agosto 2023)

Area comune: 10 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/04	Valutazione formativa	3	L. Ceccacci	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	DIST.

Area specialistica: 13 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
INF/01	Didattica dei sistemi e delle reti	3	G. Monaco	DIST.
INF/01	Didattica dell'intelligenza artificiale	2	F. Scozzari	DIST.
INF/01	Didattica della programmazione con laboratorio	3	L. Moscardelli	PRES.
INF/01	Didattica delle basi di dati con laboratorio	3	M. C. Meo	PRES.
MAT/01	Laboratorio di informatica	2	G. Amato	PRES.

Tirocinio: 13 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (di cui 1 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	3	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco,	PRES.

			secondo disponibi- lità del MUR/USR	
	Tirocinio diretto (di cui 2 CFU riservato alle attività formative rela- tive all'inclusione scolastica)	10	Accompagnato da Tutor accoglienti in- terni alla scuola ospitante, in pos- sesso di determi- nati requisiti e sele- zionati dalle scuole stesse	PRES.

Il Consiglio approva all'unanimità

5) Calendario attività didattiche

Il Direttore specifica che in assenza del DM di accreditamento non è possibile redigere un calendario puntuale delle attività didattiche. Tuttavia, la consapevolezza di dover concludere i percorsi da 30/36 Cfu in tempi molto stretti, probabilmente fine giugno, e il percorso da 60 CFU entro l'anno solare, inducono a ipotizzare un avvio delle attività didattiche intorno alla metà di aprile. Alla luce di quanto espresso sui tempi di svolgimento, il Direttore comunica che le attività di Tirocinio saranno le prime a essere attivate, in contemporanea alle attività didattiche di area trasversale, erogate online come da piano didattico.

Il Consiglio approva all'unanimità

6) Provvedimenti didattici

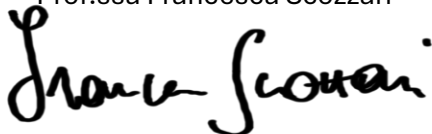
a) Il Direttore informa che sono in fase di conclusione le procedure di attribuzione degli insegnamenti a contratto.

I presenti prendono atto.

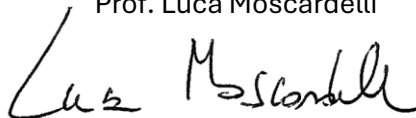
Non essendoci altri argomenti da discutere all'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 17.30.
 Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il verbale della seduta odierna verrà trasmesso, a cura del Direttore, al Consiglio del CAMAFI, per la delibera di competenza e al Consiglio del Dipartimento di Economia per le autorizzazioni.

Il Segretario verbalizzante
 Prof.ssa Francesca Scozzari



Il Direttore
 Prof. Luca Moscardelli



Consiglio didattico percorso di Studio
Classe di Abilitazione A46 - Scienze giuridico-economiche
negli istituti di istruzione secondaria di II grado
Seduta telematica del 14 marzo 2025, ore 9:00
Verbale n° 1/2025

Il giorno 15 del mese di marzo 2025, dalle ore 9.00 alle ore 17.00, a seguito della convocazione inviata dal Direttore Prof. Maria Alessandra Rossi, si riunisce in via telematica, attraverso comunicazione da indirizzo di posta elettronica istituzionale, il Consiglio didattico del percorso di studio della classe A-46 Scienze giuridico-economiche nella Scuola Secondaria di I grado, per discutere i seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Insediamento del Consiglio a.a. 2024/2025;
- 3) Approvazione piano didattico percorsi 60_30_36 CFU;
- 4) Attribuzione e articolazione incarichi didattici;
- 5) Calendario attività didattiche;
- 6) Provvedimenti didattici.

Risultano presenti i docenti riportati nella tabella seguente

	Docenti	e-mail istituzionale	Presente (tramite e-mail istituzionale)	Assente giustificato	Assente
1)	Rossi Maria Alessandra	alessandra.rossi@unich.it	X		
2)	Bellomo Gianluca	gianluca.bellomo@unich.it			
3)	Buta Grazia Monia	grazia.but@unich.it	X		
4)	Crivellari Claudio	claudio.crivellari@unich.it	X		
5)	D'Angelo Mariapia	mariapia.dangelo@unich.it	X		
6)	Del Gatto Massimo	massimo.delgatto@unich.it	X		
7)	Dimpflmeier Fabiana	fabiana.dimpflmeier@unich.it	X		
8)	Fasolo Mirco	mirco.fasolo@unich.it	X		
9)	Filograsso Ilaria	ilaria.filograsso@unich.it	X		
10)	Mammarella Nicola	nicola.mammarella@unich.it	X		
11)	Moscardelli Luca	luca.moscardelli@unich.it	X		
12)	Pentucci Maila	maila.pentucci@unich.it		X	
13)	Speranza Sabrina	Sabrina.speranza@unich.it			
14)	Tanzillo Marco	marco.tanzillo@unich.it	X		
15)	Uras Maria Emilia	mariaemilia.uras@unich.it	X		

Su richiesta del Direttore, il prof. Massimo Del Gatto, dichiarata la propria disponibilità, assume la funzione di Segretario verbalizzante.

Prima di avviare i lavori previsti all'Ordine del Giorno, il Direttore ricorda i compiti del Consiglio didattico, così come disciplinati dall'art. 5, comma 2, lettera b, del DPCM 25/09/2023, ai sensi del quale,

con modalità definite dai regolamenti, le università e le istituzioni AFAM costituiscono: b) un consiglio didattico per ogni percorso di formazione iniziale, composto da professori universitari o docenti delle istituzioni AFAM responsabili della didattica del percorso formativo, da docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado con funzione di tutoraggio e da una rappresentanza degli studenti.

Dall'5, comma 4, del DPCM 25/09/2023, ai sensi del quale,

Il consiglio didattico di cui al comma 2, lettera b):

- a) individua le attività formative funzionalmente correlate al profilo di cui all'allegato A al presente decreto e ai risultati di apprendimento degli studenti;
- b) assicura il coordinamento delle attività formative del percorso di formazione iniziale nei contenuti disciplinari e nelle metodologie didattiche, evitando la duplicazione di conoscenze, abilità e competenze già acquisite dagli studenti, e prevedendo l'attivazione di laboratori pedagogico-didattici coerenti con il profilo di cui all'allegato A;
- c) propone ai dipartimenti delle università e delle istituzioni AFAM, con le modalità previste dai rispettivi regolamenti, l'assegnazione dei carichi didattici, anche tenuto conto dei requisiti di accreditamento dei percorsi di cui all'art. 4.

E dall'art. 9, comma 5 del DPCM 25/09/2023, ai sensi del quale,

La commissione giudicatrice della prova finale è costituita da due professori delle università o docenti delle istituzioni AFAM appartenenti al consiglio didattico, di cui uno con funzione di presidente, nonché da un componente designato dall'USR e da un componente esterno esperto di formazione nelle materie inerenti al percorso abilitante, individuabile anche tra i *tutor* di cui all'art. 10.

I presenti prendono atto della normativa in materia.

1) Comunicazioni

a) Il Direttore comunica che i percorsi 60_30_36 CFU sono stati regolarmente inseriti in piattaforma e sono attualmente in fase di accreditamento da parte dell'ANVUR.

I presenti prendono atto.

b) Il Direttore comunica che in data 7 marzo 2025 è stato emanato il Bando di ammissione ai percorsi abilitanti e che le iscrizioni saranno possibili dal 14 al 24 marzo. Il Direttore comunica, inoltre, che il Bando è stato emanato tenendo conto dei numeri e delle classi inserite nella piattaforma Ministeriale al momento della richiesta di attivazione. A oggi, tuttavia, il Decreto di accreditamento con i numeri autorizzati alle sedi universitarie non è stato ancora emanato, per cui i numeri pubblicati potrebbero subire delle variazioni. Tale possibilità è stata ampiamente riportata nel Bando stesso.

I presenti prendono atto.

2) Insedimento del Consiglio a.a. 2024/2025

Ai sensi della normativa citata, è ufficialmente istituito il Consiglio didattico del Percorso di abilitazione Classe A-46 Scienze giuridico-economiche negli istituti di istruzione secondaria di II grado.

Sono membri del Consiglio i seguenti Componenti

- 1) Rossi Maria Alessandra
- 2) Bellomo Gianluca
- 3) Buta Grazia Monia
- 4) Crivellari Claudio
- 5) D'Angelo Mariapia
- 6) Dimpflmeier Fabiana
- 7) Fasolo Mirco
- 8) Filograsso Ilaria
- 9) Mammarella Nicola
- 10) Massimo del Gatto
- 11) Moscardelli Luca
- 12) Pentucci Maila
- 13) Speranza Sabrina

- 14) Tanzillo Marco
- 15) Maria Emilia Uras

Il Direttore comunica che compongono il Consiglio tutti i docenti titolari di attività didattiche nei percorsi previsti dalla normativa. Il Consiglio stesso è legato ai cicli didattici e non all'anno accademico, potrà pertanto vedere delle variazioni e, in ogni caso, verrà integrato dai rappresentanti degli studenti, che entreranno a far parte del Consiglio una volta terminate le procedure relative a tutti i percorsi previsti dalla normativa.

Il Direttore ricorda, inoltre, che tutti i docenti coinvolti nelle attività didattiche del percorso devono comunicare l'impegno didattico assunto ai propri Dipartimenti.

I presenti deliberano all'unanimità l'istituzione e la composizione del Consiglio, pertanto il Consiglio didattico del percorso della Classe di Abilitazione A-46 Scienze giuridico-economiche negli istituti di istruzione secondaria di II grado viene ufficialmente costituito.

3) Approvazione piano didattico percorsi 60_30_36 CFU

Come anticipato nelle fasi istruttorie, il Direttore comunica che nell'a.a. 2024/2025 saranno avviate le seguenti tre tipologie di percorsi, la cui descrizione analitica delle attività didattiche sarà oggetto del punto all'o.d.g. n. 4 – Attribuzione e articolazione attività didattiche.

a) percorso universitario o accademico abilitante di formazione iniziale di 60 CFU/CFA ai sensi dell'art. 2-bis del decreto legislativo n. 59 del 2017 e all'art. 7, comma 2 del DPCM 4 agosto 2023 (ALL.1).

Corso abilitante destinato agli aspiranti laureati (magistrale o magistrale a ciclo unico o titolo equivalente) e laureandi con almeno 180 crediti (ALLEGATO 1 DPCM 4/8/2023).

b) percorso universitario o accademico abilitante di formazione iniziale di 30 CFU/CFA ai sensi dell'art. 2-ter, comma 4-bis e dell'art. 13, comma 2, del decreto legislativo n. 59 del 2017 e dell'art. 7, comma 6, del DPCM 4 agosto 2023 (ALL.2).

Corso abilitante destinato a coloro che hanno svolto servizio presso le istituzioni scolastiche statali o presso le scuole paritarie per almeno tre anni, anche non continuativi, di cui almeno uno nella specifica classe di concorso per la quale scelgono di conseguire l'abilitazione, nei cinque anni precedenti (Art. 2-ter, comma 4-bis del DL 59/2017).

A coloro che hanno sostenuto la prova concorsuale relativa alla procedura straordinaria bis (Art. 2-ter, comma 4-bis del DL 59/2017).

Ai vincitori del concorso, sia della fase transitoria entro il 31/12/2024 che a regime dall'1/1/2025, che non hanno l'abilitazione all'insegnamento e hanno partecipato alla procedura concorsuale in quanto docenti con almeno 3 anni di servizio nei cinque anni precedenti nella scuola statale.

c) percorso preordinato all'acquisizione dei 36 CFU/CFA di completamento, di cui all'articolo 18 bis, comma 4, secondo periodo, del decreto legislativo 13 aprile 2017 n. 59, destinato a coloro i quali, entro il 31 ottobre 2022, abbiano conseguito i 24 CFU/CFA (allegato 5 del D.P.C.M. 4 agosto 2023).

Corso abilitante destinato a coloro che hanno partecipato alla procedura concorsuale della fase transitoria entro il 31/12/2024 con i 24 CFU/CFA conseguiti entro il 31 ottobre 2022 e, avendola superata, accedono al percorso abilitante per acquisire i restanti 36 CFU/CFA (Art. 18-bis, comma 4, del decreto legislativo n. 59 del 2017 e art. 14, comma 4, del DPCM 4 agosto 2023).

Il Consiglio approva all'unanimità.

4) Attribuzione e articolazione incarichi didattici

Il Direttore sottopone al Consiglio i piani didattici, le attribuzioni degli incarichi didattici.

Eventuali articolazioni interne agli insegnamenti saranno trattate al punto 6 dell'o.d.g. Provvedimenti didattici.

Classe di Abilitazione A46 – Scienze giuridico-economiche negli istituti di istruzione secondaria di II grado PERCORSO DA 60 CFU – (Allegato 1 DPCM 4 agosto 2023)

A46 Scienze giuridico-economiche	
Direttore	Maria Alessandra Rossi
Docenti di riferimento area comune	Mariapia D'Angelo – Nicola Mammarella
Docente di riferimento disciplinare	Massimo Del Gatto
Tutor Didattico	Paolo Lorenzo Ferrara
Tutor Informatico	Luciano Caroprese
Tutor coordinatore del Tirocinio	Maria Emilia Uras

Area comune: 24 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/01	Fondamenti di Pedagogia	4	C. Crivellari	DIST.
M-PED/02	Storia della scuola e delle istituzioni educative	3	I. Filograsso	DIST.
M-PED/04	Valutazione formativa	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Didattica inclusiva	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
M-PSI/01	Psicologia generale	1	N. Mammarella	DIST.
M-PSI/04	Psicologia dello sviluppo	1	M. Fasolo	DIST.
SPS/08	Sociologia dell'educazione	1	S. Speranza	DIST.
M-DEA/01	Antropologia culturale	1	F. Dimpflmeier	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	DIST.

Area specialistica: 16 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
SECS-P/02	Didattica della Microeconomia e della Politica Economica	3	M.A. Rossi	DIST.
IUS/01	Didattica del Diritto Privato	3	M. Tanzillo	PRES.
SECS-P/01 e SECS/P03	Didattica della Macroeconomia e della Scienza delle finanze	3	contratto	PRES.
IUS/04	Didattica del Diritto Commerciale	3	G.M. Buta	DIST.
SECS-P/01	Didattica dell'Economia Internazionale	2	M. Del Gatto	PRES.
IUS/09	Didattica del Diritto Pubblico	2	G. Bellomo	PRES.

Tirocinio: 20 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (di cui 1 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	5	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.

	Tirocinio diretto (di cui 2 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	15	Accompagnato da Tutor accoglienti interni alla scuola ospitante, in possesso di determinati requisiti e selezionati dalle scuole stesse	PRES.
--	--	----	---	-------

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Classe di Abilitazione A46 – Scienze giuridico-economiche nella scuola secondaria di I grado
PERCORSO DA 30 CFU – (Allegato 2 DPCM 4 agosto 2023)**

Area comune: 17 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/01	Fondamenti di Pedagogia	4	C. Crivellari	DIST.
M-PED/03	Didattica inclusiva	3	contratto	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.
L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
M-PSI/01	Psicologia generale	1	N. Mammarella	DIST.
SPS/08	Sociologia dell'educazione	1	S. Speranza	DIST.
M-PSI/04	Psicologia dello sviluppo	1	M. Fasolo	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	PRES.

Area specialistica: 4 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
SECS-P/01	Didattica dell'Economia Internazionale	2	M. Del Gatto	PRES.
IUS/01	Didattica del Diritto Privato	2	M. Tanzillo	PRES.

Tirocinio: 9 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (3 dei 9 CFU/CFA dedicati allo studio e alla preparazione dell'elaborato oggetto della prova scritta parte della prova finale)	9	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Classe di Abilitazione A46 – Scienze giuridico-economiche nella scuola secondaria di I grado
PERCORSO DA 36 CFU – (Allegato 5 DPCM 4 agosto 2023)**

Area comune: 10 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
M-PED/04	Valutazione formativa	3	L. Ceccacci	DIST.
M-PED/03	Media Education	1	M. Pentucci	DIST.
INF/01	Informatica	1	L. Moscardelli	DIST.

L-LIN/02	Educazione linguistica	1	M. D'Angelo	DIST.
M-PED/03	Progettazione didattica	2	M. Pentucci	DIST.
IUS/09	Legislazione scolastica	2	G. Bellomo	DIST.

Area specialistica: 13 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	
IUS/01	Didattica del Diritto Privato	3	M. Tanzillo	PRES.
IUS/04	Didattica del Diritto Commerciale	3	G.M. Buta	DIST.
SECS-P/01 e SECS/P03	Didattica della Macroeconomia e della Scienza delle finanze	3	contratto	PRES.
SECS-P/02	Didattica della Microeconomia e della Politica Economica	2	M.A. Rossi	DIST.
IUS/09	Didattica del Diritto Pubblico	2	G. Bellomo	PRES.

Tirocinio: 13 CFU

SSD	DENOMINAZIONE	CFU	DOCENTE	EROGAZ.
	Tirocinio indiretto (di cui 1 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	3	Tenuto da Insegnanti in distacco o semi-distacco, secondo disponibilità del MUR/USR	PRES.
	Tirocinio diretto (di cui 2 CFU riservato alle attività formative relative all'inclusione scolastica)	10	Accompagnato da Tutor accoglienti interni alla scuola ospitante, in possesso di determinati requisiti e selezionati dalle scuole stesse	PRES.

Il Consiglio approva all'unanimità.

5) Calendario attività didattiche

Il Direttore specifica che in assenza del DM di accreditamento non è possibile redigere un calendario puntuale delle attività didattiche. Tuttavia, la consapevolezza di dover concludere i percorsi da 30/36 Cfu in tempi molto stretti, probabilmente entro fine giugno, e il percorso da 60 CFU entro l'anno solare, inducono a ipotizzare un avvio delle attività didattiche intorno alla metà di aprile. Alla luce di quanto espresso sui tempi di svolgimento, il Direttore comunica che le attività di Tirocinio saranno le prime ad essere attivate, in contemporanea alle attività didattiche di area trasversale, erogate prevalentemente online come da piano didattico.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6) Provvedimenti didattici

a) Il Direttore informa che sono in fase di conclusione le procedure di attribuzione degli insegnamenti a contratto.

I presenti prendono atto.

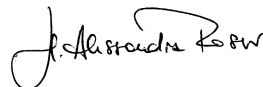
Non essendoci altri argomenti da discutere all'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 17.00.
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il verbale della seduta odierna verrà trasmesso, a cura del Direttore, al Consiglio del CAMAFI, per la delibera di competenza, e al Consiglio del Dipartimento di Economia e del Dipartimento di Scienze Giuridiche e Sociali per le autorizzazioni.

Il Segretario verbalizzante
Prof. Massimo Del Gatto



Il Direttore
Prof. Maria Alessandra Rossi



PROTOCOLLO DI RICERCA

“Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l’offerta informativa dell’Istat e migliorare la qualità di quella corrente.”

tra

l’Istituto Nazionale di Statistica, (di seguito denominato ISTAT), con sede in Roma, via Cesare Balbo,16 Codice Fiscale 80111810588, rappresentato dalla Dott.ssa Orietta Luzi, Direttore della Direzione Centrale per la Metodologia e il disegno dei processi statistici -DCME, domiciliata ai fini del presente protocollo di ricerca presso la sede sopra indicata,

e

la **Sapienza Università di Roma**, Dipartimento di Metodi e modelli per il territorio, l’economia e la finanza, di seguito denominato UNIROMA1, con sede in Roma, Via del Castro Laurenziano 9, 00161, Codice Fiscale 80209930587, rappresentato per la firma del presente protocollo dal Prof. Brunero Liseo, domiciliato per la carica presso la sede sopra indicata,

e

l’Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Economia e Management, di seguito denominato UNIPI, con sede in Pisa, Via C. Ridolfi, 10, Codice Fiscale 80003670504, rappresentato per la firma del presente protocollo dalla Prof.ssa Mariacristina Bonti in qualità di Direttore del Dipartimento, domiciliato per la carica presso la sede sopra indicata,

e

l’Università degli Studi di Chieti-Pescara, Dipartimento di Economia, di seguito denominato UNICH, con sede in Pescara, Viale Pindaro, 42 - 65127 Pescara, Tel: +39 085 4537560. Fax: +39 085 4537639 - 7565 - 7956. PEC: dipartimento.economia@pec.unich.it., Codice Fiscale 93002750698 (Partita IVA 01335970693) rappresentato per la firma del presente protocollo dal Prof. Alessandro Sarra in qualità di Direttore del Dipartimento, domiciliato per la carica presso la sede sopra indicata,

e

Università Cattolica del Sacro Cuore,(UNICATT) con sede legale in Milano, Largo Agostino Gemelli 1, C.F. e Partita IVA n. 02133120150, e sede operativa ai fini del presente atto in Largo Francesco Vito 1, 00168, Roma in persona del Direttore di sede, Dott. Lorenzo Maria Cecchi, munito degli idonei poteri ai fini della sottoscrizione del presente atto (di seguito l’“Università”), domiciliata per la carica presso la sede sopra indicata,

e

di seguito denominati anche “Parte”, “Dipartimenti”, o, congiuntamente, “Parti”.

PREMESSO CHE

l’ISTAT, in qualità di soggetto del Sistema statistico nazionale, concorre alla produzione e alla diffusione dell’informazione statistica ufficiale, ai sensi dell’art. 1, comma 2, del decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322;

l’ISTAT, ai sensi dell’art. 15, comma 1, lett. b) e f), del decreto legislativo n. 322/1989, ha tra i propri compiti quello di effettuare le rilevazioni statistiche previste dal Programma statistico

nazionale ad esso affidate, nonché di provvedere alla ricerca e allo studio dei risultati delle medesime rilevazioni;

l'ISTAT, ai sensi dell'art. 15, comma 2, del citato decreto legislativo n. 322/1989 può avvalersi, per lo svolgimento dei propri compiti istituzionali, di enti pubblici e privati e di società mediante rapporti contrattuali e convenzionali;

i dati raccolti dall'ISTAT nell'ambito delle proprie rilevazioni statistiche sono tutelati dal segreto statistico, ai sensi dell'art. 9 del decreto legislativo n. 322/1989;

l'articolo 3 comma 4 dello Statuto dell'Istituto nazionale di statistica dispone che "l'ISTAT persegue lo scopo istituzionale di svolgere, promuovere e valorizzare l'attività di ricerca finalizzata al miglioramento della qualità delle statistiche ufficiali e dei relativi processi di produzione, sviluppo e diffusione";

l'articolo 4 lettera g) dello Statuto sopra citato prevede "la promozione di forme di collaborazione con le università e gli enti di ricerca e con gli altri soggetti pubblici e privati";

i trattamenti di dati personali effettuati dall'ISTAT per finalità statistica sono disciplinati dal Regolamento (UE) 2016/679, dal decreto legislativo n. 196/2003, dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 e dalle Regole deontologiche per trattamenti a fini statistici o di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale;

- la Sapienza Università di Roma fa parte dell'elenco degli Enti di Ricerca riconosciuti da Eurostat (Regolamento UE n. 557/2013);
- tra le funzioni del Dipartimento MEMOTEF- di Sapienza Università di Roma, rientrano lo sviluppo e la realizzazione di studi per la definizione di strategie campionarie ottimali per la produzione di stime di dominio, per la costruzione di stimatori globali della variabilità delle stime da registro, per la definizione di strategie campionarie per la stima su popolazioni sfuggenti o rare e in generale delle caratteristiche delle stime per processi integrati da indagine e da registro;
- l'Università degli Studi di Pisa, fa parte dell'elenco degli Enti di Ricerca riconosciuti da Eurostat (Regolamento UE n. 557/2013),
- tra le funzioni del Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Pisa, rientrano, in particolare, lo studio e la realizzazione di studi per l'estensione dei disegni campionari ottimali per la produzione di stime di dominio sotto il *Nested Error Regression (NER) Model* con riferimento al *NER Model with High Dimensional Parameter (NERHD)* ; e più in generale, lo studio delle caratteristiche ottimali dei processi integrati da indagine e da registro.
- l'Università degli Studi di Chieti-Pescara, fa parte dell'elenco degli Enti di Ricerca riconosciuti da Eurostat (Regolamento UE n. 557/2013),
- tra le funzioni del Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara rientrano, in particolare, lo sviluppo e la realizzazione di studi per la definizione di strategie campionarie ottimali basate su campioni spazialmente bilanciati per le indagini a più stadi, e più in generale, lo studio delle caratteristiche per processi integrati da indagine e da registro.
- L'Università Cattolica del Sacro Cuore è una comunità accademica che contribuisce allo sviluppo degli studi, della ricerca scientifica e alla preparazione dei giovani alla ricerca, all'insegnamento, agli uffici pubblici e privati e alle professioni libere. L'Università Cattolica adempie a tali compiti attraverso un'istruzione superiore adeguata e una educazione informata ai principi del cristianesimo, nel rispetto dell'autonomia propria di ogni forma del sapere, e secondo una concezione della scienza posta al servizio della persona umana e della convivenza civile, conformemente ai principi della dottrina cattolica e in coerenza con la natura universale del cattolicesimo e con le sue alte e specifiche esigenze di libertà,
- tra le funzioni dell'Università Cattolica rientrano, in particolare, lo studio e la realizzazione di studi per l'estensione dei disegni campionari ottimali per la produzione di stime di dominio sotto il *NER Model con riferimento ai modelli: NERHD Model ; Multivariate Linear Mixed Model* con differenti strutture di dipendenza: modello ANOVA; correlazione tra le variabili target; auto-correlazione, spaziale e/o temporale, tra gli effetti casuali e, più in generale, lo studio delle caratteristiche ottimali dei processi integrati da indagine e da registro.
-
- le attività oggetto del presente protocollo sono effettuate nel rispetto delle norme in materia di protezione dei dati personali (Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e decreto legislativo del 10 agosto 2018 n. 101, nonché dalle Regole deontologiche per trattamenti a fini statistici o di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale – Allegato A.4 al D.lgs.

n. 196/2003.

CONSIDERATO CHE

- è interesse delle Parti lavorare su tecniche di integrazione multi-fonte che da un lato possono accrescere il livello di "Qualità" delle statistiche attualmente prodotte dall'Istituto Nazionale di Statistica e dall'altro possono estenderne la produzione corrente per soddisfare nuove esigenze informative. Un primo aspetto chiave che le Parti vogliono investigare concerne lo studio e l'implementazione di metodologie "ottimali" per la stima su domini pianificati e non. Più in dettaglio lo scopo è quello di accrescere il grado di accuratezza delle stime attualmente pubblicate dall'Istituto per i principali domini di stima pianificati (nella fase di disegno del processo) correnti e di poter garantire livelli di qualità accettabili, anche, per le stime riferite a nuovi domini non pianificati. Un secondo aspetto chiave che le Parti vogliono investigare riguarda i processi di campionamento e stima delle cosiddette popolazioni "sfuggenti" o "rare" per le quali non sono disponibili liste di campionamento. Si sottolinea, a tale proposito, che la conoscenza della consistenza e delle principali caratteristiche di questo tipo di popolazioni costituisce una delle sfide più rilevanti assegnate alla moderna statistica ufficiale tra cui quelle indicate nei *Sustainable Development Goals*.
- Svolgere attività di ricerca con l'obiettivo di individuare e proporre nuove metodologie integrate di campionamento e stima sia nel caso della produzione di statistiche di (a) dominio che per quello relativo alla stima su (b) popolazioni sfuggenti o rare, e prevede le seguenti linee di ricerca: (a.I) strategie di campionamento ottimali per la costruzione di stime di dominio; (a.II) stimatori globali della variabilità delle stime da registro; (b) strategie campionarie per la stima di popolazioni sfuggenti o rare.
- ISTAT è interessato a collaborare con UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT in quanto il contributo scientifico dei ricercatori di queste ultime – che sono titolari di specifiche competenze statistiche idonee allo sviluppo e alla validazione di nuove metodologie, con particolare riferimento alle problematiche oggetto di studio - è utile per la definizione e la produzione di nuove statistiche sperimentali di elevata qualità prodotte dall'ISTAT.

A tale proposito si specifica che:

- UNIROMA1, oltre alla collaborazione con le altre Università in termini di sviluppo di metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte, si occuperà degli obiettivi: 1 e 2 della linea a.I, 4 della linea a.II e 5 della linea b descritti in dettaglio nella descrizione estesa del progetto di cui all'allegato 1;
 - UNIPI, oltre alla collaborazione con le altre Università in termini di sviluppo di metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte si occuperà dell'obiettivo 1 della linea a.I descritto in dettaglio nella descrizione estesa del progetto di cui all'allegato 1;
 - UNICH, oltre alla collaborazione con le altre Università in termini di sviluppo di metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte si occuperà dell'obiettivo 3 della linea a.I descritto in dettaglio nella descrizione estesa del progetto di cui all'allegato 1
 - UNICATT, oltre alla collaborazione con le altre Università in termini di sviluppo di metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte si occuperà degli obiettivi obiettivo 1 e 2 della linea a.I.
 - l'ISTAT intende valutare la possibilità di impiegare metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte. Le Parti sono interessate a stabilire una collaborazione con ISTAT al fine di sviluppare e applicare nuove metodologie nei processi di integrazione multi-fonte con riferimento alle indagini Istat sulle famiglie e sulle imprese;
 - il risultato atteso di ISTAT è lo studio e la valutazione della possibilità di impiego di nuove metodologie nei processi di integrazione multi-fonte con riferimento alle indagini Istat sulle famiglie e sulle imprese che soddisfino le esigenze di accuratezza delle statistiche ufficiali;
 - i risultati attesi da UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT sono relativi alla validazione delle potenzialità e della rilevanza scientifica delle metodologie sviluppate sulle indagini.
- Per le ragioni sopra richiamate, le Parti sono interessate a istituire la realizzazione congiunta di un progetto di ricerca sul tema "*Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'Istat e migliorare la qualità di quella*

corrente", che potrà: accrescere il grado di accuratezza delle stime attualmente pubblicate dall'Istituto per i principali domini di stima pianificati (nella fase di disegno del processo) correnti e poter garantire livelli di qualità accettabili, anche, per le stime riferite a domini non pianificati; produrre stime attendibili sulla consistenza delle popolazioni "sfuggenti" o "rare" per le quali non sono disponibili liste di campionamento. E' interesse delle Parti stipulare, ai sensi dell'art. 5-ter, comma 2, del decreto legislativo. n. 33/2013 un protocollo di ricerca per disciplinare i rapporti reciproci nello svolgimento delle attività del progetto di ricerca, nel rispetto della normativa in materia di segreto statistico e di protezione dei dati personali;

VISTI

- il decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322, istitutivo del Sistema statistico nazionale;
- la legge 6 novembre 2012, n. 190, in materia di prevenzione e repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione,
- l'art. 5-ter del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, in materia di accesso per fini statistici ai dati elementari raccolti per finalità statistiche;
- l'art.9 del decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 62, "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" che richiede la tracciabilità dei processi decisionali;
- il Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante il "Codice dell'amministrazione digitale";

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO LE PARTI, COME SOPRA RAPPRESENTATE, CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Articolo 1

(Premesse)

Le premesse e le considerazioni costituiscono parte integrante del presente Protocollo.

Articolo 2

(Oggetto e finalità)

-Il presente Protocollo disciplina la collaborazione tra le Parti finalizzata all'istituzione delle attività finalizzate alla realizzazione del progetto di ricerca tema "*Innovazioni metodologiche nei processi di integrazione multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'Istat e migliorare la qualità di quella corrente*" (di seguito progetto di ricerca) descritto nell'allegato tecnico (allegato n.1) che costituisce parte integrante del protocollo.

1. Le attività del Protocollo di ricerca riguardano, in particolare:

- a) studio ed implementazione congiunta tra le Parti - su dati *sintetici* ispirati a situazioni di indagine reali sulle famiglie e/o sulle imprese - di: strategie di campionamento ottimali per la costruzione di stime di dominio; stimatori globali della variabilità delle stime da registro; strategie campionarie per la stima di popolazioni sfuggenti o rare;
- b) applicazione da parte dell'Istat delle metodologie studiate su processi reali, da scegliere in accordo tra le Parti, e valutazione congiunta tra le Parti sulle proprietà statistiche delle metodologie testate che verranno confrontate con le corrispondenti proprietà delle metodologie correntemente adottate in produzione per i processi reali prescelti.

Articolo 3

(Attività e modalità della collaborazione)

Le Parti si impegnano a svolgere congiuntamente le attività del Protocollo di ricerca, con le modalità indicate di seguito.

1. Per le finalità di cui all'art. 2, ISTAT si impegna a:

- Produrre basi dati sintetiche ispirate a situazioni di indagine reali sulle famiglie e/o le imprese;
- selezionare e sviluppare le metodologie da testare in collaborazione con UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT;
- individuare in accordo con le Parti alcuni processi reali su cui testare le metodologie proposte;
- validare e valutare i risultati delle sperimentazioni, svolte da Istat sui propri dati di indagine, congiuntamente con UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT.
- UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT si impegnano a:

- Concordare con ISTAT le caratteristiche delle basi dati sintetiche ispirate a situazioni di indagine reali sulle famiglie e/o le imprese
- sviluppare nuove metodologie;
- selezionare le metodologie da testare in collaborazione con l'ISTAT;
- sviluppare il software ad-hoc per l'implementazione delle metodologie in collaborazione con ISTAT;
- applicare e valutare i risultati delle sperimentazioni congiuntamente con l'ISTAT sui dati sintetici forniti;
- collaborare a definire gli studi sperimentali per la validazione dei metodi su dati reali di indagine.

2. Le attività oggetto del presente protocollo di ricerca sono svolte in modo da garantire la coerenza con le nomenclature e le metodologie di base definite dall'ISTAT.
3. È fatto divieto espresso a ciascuna Parte di utilizzare le informazioni acquisite in esecuzione del presente Protocollo per fini diversi da quelli del *presente Protocollo*.
4. Nello svolgimento del *progetto di ricerca* le Parti si impegnano al rispetto delle vigenti norme in materia di tutela del segreto statistico (art. 9 del decreto legislativo n. 322/1989) e in materia di protezione dei dati personali (Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 e decreto legislativo n. 196/2003, decreto legislativo n. 101/2018, nonché dalle Regole deontologiche per trattamenti a fini statistici o di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale).
5. Le norme in materia di tutela del segreto statistico e le vigenti norme in materia di protezione dei dati personali sopra richiamate sono vincolanti per tutti i partecipanti alle attività di trattamento dei dati cui al presente Protocollo.

- Per lo svolgimento delle attività del Protocollo di ricerca, i ricercatori di seguito elencati, operanti per conto dell'Istat e UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT; avranno accesso ai data base sintetici ed ai locali dell'Istituto per l'eventuale svolgimento di riunioni in presenza.
- I ricercatori di UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT sono tenuti in ogni caso al rispetto delle misure di prevenzione e protezione a tutela della sicurezza dei lavoratori adottate dall'Istituto ai sensi del decreto legislativo n. 81/2008; la formazione obbligatoria in materia resta a carico di UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT.

Nome e cognome	Ente di appartenenza
Brunero Liseo	UNIROMA1
Giorgio Alleva	UNIROMA1
Nina Deliu	UNIROMA1
Piero Demetrio Falorsi	UNIROMA1
Nicola Salvati	UNIPI
Roberto Benedetti	UNICH
MariaLisa Mazzocchitti	UNICH
Giuseppe Arbia	UNICATT
Vincenzo Nardelli	UNICAT
Stefano Falorsi	ISTAT
Marco Di Zio	ISTAT
Michele D'Alò	ISTAT
Silvia Loriga	ISTAT
Diego Chianella	ISTAT
Federica Piersimoni	ISTAT
Monica Russo	ISTAT

Mauro Scanu	ISTAT

6. I dati sintetici messi a disposizione dall'ISTAT ai sensi del presente articolo sono utilizzati dai ricercatori indicati al comma 4 esclusivamente per le finalità del protocollo di ricerca.

Articolo 4

(Trattamento dei dati e assunzione di responsabilità)

- Le norme in materia di tutela del segreto statistico (art. 9 del decreto legislativo n. 322/1989), le vigenti norme in materia di protezione dei dati personali (Regolamento (UE) 2016/679, decreto legislativo n. 196/2003, decreto legislativo 101/2018) nonché le norme dettate dalle Regole deontologiche per trattamenti a fini statistici e di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale sono vincolanti per tutti i partecipanti alle attività di trattamento dei dati di cui al presente Protocollo.
- È fatto divieto espresso a ciascuna delle Parti di utilizzare le informazioni acquisite in esecuzione del presente protocollo per fini diversi da quelli indicati all'art. 2, ovvero di cederli o consentirne la consultazione a terzi.
- Titolare del trattamento dei dati personali effettuati nell'ambito delle attività di ricerca svolte nell'ambito del presente Protocollo, ai sensi dell'art. 28 del decreto legislativo n. 196/2003, è l'Istat.
- Responsabili del trattamento ai sensi dell'art. 29 del medesimo decreto legislativo n. 196/2003, per le attività di rispettiva competenza, sono:
per UNIROMA1, Prof. Brunero Liseo,
per UNIPI, Prof. Nicola Salvati,
per UNICH, Prof. Roberto Benedetti,
per UNICATT, Dott. Paolo Nusiner, Direttore Generale.
- Ciascun responsabile del trattamento dei dati personali individuato al comma 4, con riguardo alle attività di ricerca svolte dal proprio Ente, provvede, in particolare, a:
 - operare solo sulla base di documentate istruzioni del Titolare, assicurando l'osservanza delle stesse anche da parte delle persone autorizzate ad effettuare il trattamento dei dati personali ai sensi della successiva lett. d); nel caso in cui ritenga che un'istruzione ricevuta costituisca una violazione del Regolamento o delle altre disposizioni di legge relative alla protezione dei dati personali, il Responsabile deve informare immediatamente il Titolare;
 - autorizzare al trattamento dei dati personali, con atto scritto, tutte le persone coinvolte nelle attività oggetto del Protocollo che prevedono l'utilizzo di dati personali (di seguito "persone autorizzate"), definendo per ciascuna di esse l'ambito di trattamento autorizzato sulla base degli specifici compiti assegnati, in conformità al principio di minimizzazione dei dati;
 - tenuto conto della natura, del contesto e delle finalità del trattamento, nonché dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, adottare misure tecniche e organizzative idonee a soddisfare i requisiti del Regolamento, anche al fine di assicurare un adeguato livello di sicurezza, in modo tale da ridurre al minimo i rischi di distruzione, perdita o modifica, accidentali o illecite, dei dati e di divulgazione, accesso o trattamento non autorizzati;
 - ai sensi dell'art. 30, paragrafo 2, del Regolamento e nei limiti di quanto esso prescrive, tenere un Registro delle attività di trattamento effettuate per conto del Titolare e cooperare con quest'ultimo e con l'Autorità Garante per la protezione dei dati personali, mettendo il predetto Registro a disposizione del Titolare e dell'Autorità, laddove ne venga fatta richiesta ai sensi dell'art. 30, paragrafo 4, del Regolamento;
 - assistere il Titolare nel fornire riscontro alle richieste per l'esercizio dei diritti degli interessati nei termini prescritti dal Regolamento.
- I ricercatori individuati all'art. 3 comma 8, nonché i responsabili scientifici di cui all'articolo 5, sottoscrivono la dichiarazione allegata al presente Protocollo, di cui costituisce parte integrante (Allegati 1 e 2), assumendo piena e personale responsabilità in ordine al rispetto delle norme richiamate nel comma 1, con particolare riferimento alle condizioni previste dall'art. 5-ter del decreto legislativo n. 33/2013. I medesimi soggetti si impegnano a garantire la riservatezza dei dati ai quali hanno avuto accesso anche dopo la conclusione delle attività di ricerca.

Commented [U1]: Come responsabile per il trattamento possiamo inserire anche per Sapienza, così come fatto per UNIPI e UNICH, il responsabile scientifico ? ossia Brunero ?

Articolo 5
(Responsabili scientifici)

1. Le Parti individuano i seguenti Responsabili scientifici del Protocollo di ricerca:

Dott Stefano Falorsi per l'ISTAT;
Prof. Brunero Liseo per UNIROMA1.
Prof.ssa Mariacristina Bonti per UNIPI,
Prof. Roberto Benedetti per UNICH,
Prof. Giuseppe Arbia per UNICATT.]

Commented [SF2]: Inserire il nominativo dei responsabili scientifici

2. I Responsabili scientifici individuano i ricercatori di cui comma 8 dell'art. 3 coinvolti nella realizzazione delle Linee di ricerca indicate nel Piano delle attività (Allegato 1) al presente Protocollo e ne definiscono le rispettive responsabilità.

Articolo 6
(Diffusione dei risultati delle ricerche)

1. I risultati delle ricerche effettuate in esecuzione del presente Protocollo sono di titolarità delle Parti, compresi i diritti di sfruttamento economico e i diritti di proprietà intellettuale.

2. La valutazione dei risultati di cui al comma 1 e la definizione dei tempi e delle modalità della relativa diffusione sono attribuite ai responsabili scientifici.

3. La diffusione dei risultati, in qualunque forma realizzata, dovrà avvenire nel rispetto delle norme poste a tutela del segreto statistico e della protezione dei dati personali e dovrà specificare che i risultati sono stati conseguiti nell'ambito della collaborazione sviluppata tra le Parti in attuazione del presente Protocollo, indicando la relativa fonte dei dati.

4. Qualsiasi uso dei nomi e dei loghi dell'ISTAT; UNIROMA1, UNIPI, UNICH, UNICATT, dovrà essere preventivamente autorizzato dalle Parti.

Articolo 7
(Durata)

1. Il presente Protocollo ha durata di 24 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione e potrà essere prorogato per altri 12 mesi, per espressa volontà delle Parti da manifestare, prima della scadenza, mediante apposito atto, predisposto e sottoscritto con le medesime modalità adottate per la stipula del Protocollo stesso.

Articolo 8
(Atti aggiuntivi)

1. Ogni sopraggiunta necessità di modificare il presente Protocollo, ferma restando la durata di quest'ultimo indicata al precedente art. 7, formerà oggetto di appositi atti aggiuntivi sottoscritti dalle Parti con le medesime modalità adottate per la stipula del Protocollo stesso.

Articolo 9
(Spese)

1. Il presente Protocollo non comporta prestazioni a contenuto patrimoniale e pertanto non è soggetto a registrazione a termine fisso. Potrà essere registrato in caso d'uso, a cura e a spese della Parte richiedente.

Articolo 10
(Risoluzione e recesso)

1. Il presente Protocollo può essere risolto, su richiesta di ciascuna delle Parti, per grave inadempienza di una delle Parti agli impegni assunti ai sensi degli articoli 3, 4 e 6. In tale caso, la Parte interessata notificherà alla Parte inadempiente la propria intenzione di avvalersi della presente clausola, invitandola a provvedere all'adempimento entro il termine indicato nella medesima comunicazione. Decorso il predetto termine, se la Parte inadempiente non avrà provveduto, la risoluzione del Protocollo avverrà di diritto, fatti salvi gli obblighi derivanti da inadempimento colposo.

2. Il presente Protocollo, inoltre, può essere risolto, su richiesta di ciascuna Parte, per cause documentate di forza maggiore e per le altre cause previste dall'ordinamento giuridico.

3. Resta salva la facoltà delle Parti di recedere in qualunque momento, mediante comunicazione scritta da inviare tramite posta elettronica certificata (PEC), dagli impegni assunti con il presente Protocollo qualora intervengano fatti o provvedimenti che modifichino la situazione esistente all'atto della stipula dello stesso e rendano impossibile o inopportuna la sua conduzione a termine.

Articolo 11

(Foro competente)

1. Per ogni controversia che dovesse insorgere tra le Parti in relazione all'interpretazione o all'esecuzione dei contenuti del presente protocollo che non sia possibile definire in via amministrativa è competente in via esclusiva il Giudice del luogo individuato a norma dell'art. 25 c.p.c. e dell'art. 6 R.D. 30-10-1933 n. 1611.

Firmato digitalmente

Per l'**Istituto nazionale di statistica ISTAT**

Direttore centrale della Direzione Centrale per la
Metodologia e il Disegno dei processi statistici
Dott.ssa Orietta Luzi

Per la Sapienza Università di Roma, Prof.
Brunero Liseo.

Per l'Università degli Studi di Pisa, Prof.ssa
Mariacristina Bonti.

Per l'Università degli Studi di Chieti-Pescara,
Prof. Alessandro Sarra.

Per l'Università Cattolica del Sacro Cuore
Dott. Lorenzo Maria Cecchi
Direttore di Sede.

Allegato n. 1 al Protocollo di ricerca per la collaborazione sul tema

Denominazione del progetto

Metodologie innovative di integrazione e stima nei processi multi-fonte per accrescere l'offerta informativa dell'Istat e migliorare la qualità di quella corrente.

Acronimo

IN4INT

INnovation For INTegration

Descrizione

Finalità generali

Negli ultimi anni, il tema dell'integrazione di fonti multiple per la produzione di statistiche ha ricevuto un'attenzione crescente a livello internazionale sia dai principali istituti nazionali di statistica che da parte del mondo accademico. Gli aspetti più innovativi di questi nuovi processi di produzione dei dati statistici non risiedono tanto nelle metodologie utilizzate, molte delle quali sono consolidate e note da tempo, quanto nell'approccio *olistico* – si vedano a tale proposito i lavori [9], [10] e [11] – e di sistema nel difficile compito di individuare le “migliori” tecniche per soddisfare gli specifici obiettivi conoscitivi richiesti dagli utenti. Per dette metodologie sono comunque richieste importanti innovazioni ed adattamenti finalizzati a rispondere alle sfide ed alle esigenze del nuovo approccio. Alcune di queste sfide meritano maggiori sforzi poiché, se da un lato possono portare a importanti miglioramenti quantitativi e qualitativi nella produzione delle statistiche correnti dell'Istituto, dall'altro coinvolgono aspetti statistico-probabilistici di integrazione delle informazioni che attualmente sono ancora scarsamente investigati dal punto di vista teorico ed applicativo. Proprio per questo il progetto vuole muoversi su questo terreno sfidante e affronta lo studio e l'applicazione di nuove metodologie di campionamento e/o di stima che possono risultare fondamentali per migliorare i livelli di qualità delle statistiche ufficiali prodotte attraverso processi di integrazione multi-fonte. Per questo motivo, adottando l'approccio *olistico* sopra menzionato, e in tutte le situazioni per le quali avrà senso, le metodologie in parola verranno proposte e studiate considerando in modo congiunto sia gli aspetti connessi alla definizione ottimale dei disegni campionari che quelli legati alla costruzione di modelli per le diverse fasi del processo, da quella di campionamento fino a quelle di trattamento dei dati e stima. In tale prospettiva le proprietà statistiche dei metodi considerati verranno sviluppate e valutate seguendo criteri di *ottimalità globali* rispetto ai differenti approcci inferenziali; vale a dire sia in base all'approccio *design-based*, o più in generale *model-assisted*, che a quello *model-based*.

Consideriamo, adesso, le diverse fasi del processo produttivo dei dati statistici ufficiali che ne mappano l'arco di vita, da quella del *disegno* dell'impianto statistico-probabilistico sottostante al processo stesso fino a quelle di elaborazione dei dati, produzione delle stime e calcolo degli indici di qualità che sono ben schematizzate dal *Generic Statistical Business Process Model*. Per le finalità del progetto di ricerca ha senso, allora, suddividere i processi produttivi in processi di stima per campioni: (I) *probabilistici*; (II) *non-probabilistici*.

Nei processi produttivi (I) la fonte *primaria* è costituita dai dati osservati su un campione *casuale* rappresentativo della popolazione di interesse. Tradizionalmente si considera una sola rilevazione campionaria progettata per fornire le informazioni necessarie a rispondere agli obiettivi conoscitivi in termini di popolazione obiettivo e variabili *target*. Nella logica di integrazione multi-fonte, tuttavia, questa tipologia di processi è estesa, anche, a situazioni più complesse in cui i dati di più rilevazioni campionarie vengono messi a sistema e sfruttati congiuntamente per la produzione delle stime. In tale ambito, i dati di origine non-campionaria - desunti da archivi amministrativi o più in generale di provenienza *big data* che forniscono informazioni legate a quelle di interesse - concorrono a formare l'insieme delle informazioni ausiliarie disponibili.

Nei processi produttivi (II) la fonte *primaria* è costituita da informazioni che, pur non provenendo da un campione probabilistico della popolazione di interesse, possono garantire la disponibilità di dati di “alta” qualità sulle variabili *target* per un sottoinsieme delle unità della popolazione. Si tratta di una classe che comprende fonti primarie molto diverse

tra loro, in essi rientrano oltre ai dati amministrativi e a quelli di origine *big data* – in tutti i casi in cui le informazioni disponibili, opportunamente trattate, garantiscano la possibilità di costruire *proxy* di “alta” qualità delle variabili *target* – anche i dati raccolti mediante rilevazioni basate su campioni non casuali come i *balanced purposive samples*. In un’accezione molto ampia sono compresi in questa tipologia anche i campioni probabilistici caratterizzati da alti tassi di mancata risposta totale o parziale che ne inficiano la rappresentatività. Poiché le suddette fonti sono generalmente affette da *errori di sotto* e *sovracopertura* e di *misura* che presentano *pattern* molto diversificati tra loro, per esse possono essere richieste tecniche di trattamento dei dati elementari e di stima molto diverse. In tale contesto, i dati provenienti dalle rilevazioni basate su campioni probabilistici costituiscono un bacino di fonti ausiliarie imprescindibile per garantire alti livelli di qualità nelle stime pubblicate.

Vale la pena osservare che, per entrambe le tipologie di processo, le informazioni ausiliarie, che rappresentano le *fonti secondarie*, possono essere disponibili sia a livello di singola unità che per livelli di dettaglio più aggregati che, in alcuni casi, possono coincidere con le sotto-popolazioni territoriali e/o strutturali di interesse dette, anche, *domini di stima*.

Finalità specifiche

Il progetto di ricerca è incentrato su tecniche di integrazione multi-fonte che, da un lato, possono accrescere il livello di “qualità” delle statistiche attualmente prodotte dall’Istituto e, dall’altro, possono estenderne la produzione corrente per soddisfare nuove esigenze informative. In tale ambito, un primo aspetto chiave che viene investigato concerne lo studio e l’implementazione di metodologie “ottimali” per la stima su domini pianificati e non. Più in dettaglio, lo scopo è quello di accrescere il grado di *accuratezza* delle stime attualmente pubblicate dall’Istituto per i principali domini di stima *pianificati* (nella fase di disegno del processo) correnti e di poter garantire livelli di qualità *accettabili*, anche, per le stime riferite a nuovi *domini non pianificati*. Un secondo aspetto chiave da investigare riguarda i processi di campionamento e stima delle cosiddette popolazioni “sfuggenti” o “rare” per le quali non sono disponibili liste di campionamento. A tale riguardo, si sottolinea che la conoscenza della consistenza e delle principali caratteristiche di questo tipo di popolazioni costituisce una delle sfide più rilevanti assegnate alla moderna statistica ufficiale tra cui quelle indicate nei *Sustainable Development Goals*.

Ciò premesso, il progetto di ricerca riguarda metodologie integrate di campionamento e stima sia nel caso della produzione di statistiche di (a) *dominio* che per quello relativo alla stima su (b) *popolazioni sfuggenti o rare* e comprende le seguenti linee di ricerca:

(a.I) *strategie di campionamento ottimali per la costruzione di stime di dominio;*

(a.II) *stimatori globali della variabilità delle stime da registro;*

(b) *strategie campionarie per la stima di popolazioni sfuggenti o rare.*

La (a.I) è a sua volta organizzata in due linee di attività tra loro interconnesse su strategie campionarie ottimali per: (a.I.1) *la produzione di statistiche riferite a piccoli domini;* (a.I.2) *le indagini sociali basate su campioni spazialmente bilanciati.*

Linea di ricerca (a.I.1)

Questa linea è finalizzata allo studio di strategie campionarie *ottimali* per la produzione di stime di dominio e ne approfondisce importanti aspetti, tra loro interconnessi, sia legati alla definizione ottimale del disegno di campionamento che relativi alla scelta dello stimatore migliore. Nei processi produttivi del tipo¹ I si vogliono spesso produrre stime ufficiali riferite a domini territoriali e/o strutturali maggiormente dettagliati rispetto a quelli pianificati nella fase di disegno e queste non possono essere ottenute mediante l’utilizzo dello stimatore diretto *model-assisted* correntemente adottato, o mediante sue modifiche *ad hoc*, poiché per le suddette stime si ottengono livelli di variabilità campionaria troppo “alta”; inoltre, alcuni dei domini considerati possono risultare *vuoti* in quanto per questi non si osservano unità campionarie nel campione estratto. In tali situazioni la pratica più frequentemente adottata, e maggiormente trattata nella letteratura specifica sull’argomento, è quella di intervenire nella fase di stima. A tal fine, si utilizzano specifici modelli statistico-

¹ Ma anche in alcuni processi produttivi del tipo II, che adottano i dati amministrativi come fonte primaria e che sfruttano le informazioni di fonte campionaria per le stime su una o più sotto-popolazioni non disponibili dalla fonte primaria.

probabilistici, detti modelli di *Small Area Estimation* o SAE, in grado di “prendere forza” dalle fonti ausiliarie disponibili e dagli altri domini di stima, oltre che dai dati osservati nelle precedenti occasioni di indagine, al fine di produrre stime finali con livelli di accuratezza “accettabili”. La soluzione della problematica in questione viene, quindi, generalmente demandata alla fase di stima. In molti casi reali, tuttavia, in cui le suddette esigenze di stima sono già note nella fase di pianificazione del disegno, ma non possono essere soddisfatte per problemi di sostenibilità del *budget*, è importante adottare un’ottica globale agendo già nella fase di definizione del disegno campionario. Questa idea, che era già stata enunciata in alcuni lavori fondamentali sulle SAE all’inizio degli anni '90 – si veda, ad esempio il lavoro [12] - è stata meno approfondita e sviluppata rispetto ad altre direttrici di ricerca finalizzate a raffinare via via i modelli SAE per renderli maggiormente aderenti alla realtà dei fenomeni investigati. La possibilità per l’Istat di adottare strategie campionarie che utilizzano l’ottica globale appena descritta può costituire un’importante innovazione di processo in grado di migliorare i livelli di qualità delle stime prodotte e/o ridurre i costi di indagine sia per quanto riguarda le indagini sulle famiglie ma anche per le rilevazioni sulle imprese, in ambito economico ed agricolo.

Il lavoro [1] illustra come le buone proprietà teoriche delle metodologie proposte, in termini di riduzione dell’MSE dei metodi SAE (rispetto all’MSE ottenibile con le metodologie SAE correntemente adottate), siano confermate dalle *performance* empiriche valutate in simulazioni ispirate a contesti applicativi concreti. In particolare, la soluzione studiata affronta il problema SAE attraverso tre passaggi chiave: definizione di un modello di lavoro SAE allineato al *budget* che bilanci complessità e fattibilità; ottimizzazione delle probabilità di inclusione per un’allocazione economicamente vantaggiosa mantenendo l’accuratezza basata sul modello; impiego di tecniche di selezione del campione bilanciate per tenere conto degli effetti casuali e delle variabili ausiliarie. Il lavoro in oggetto fa prevalentemente riferimento a stimatori che adottano modelli SAE univariati lineari misti *unit-level* che sono tra quelli più semplici e maggiormente utilizzati nelle applicazioni concrete.

Obiettivo 1 di questa linea di ricerca è l’estensione della metodologia [1] ad un modello SAE più complesso in grado di adattarsi meglio alla realtà dei fenomeni investigati e, per questa via, garantire la produzione di stime SAE più accurate. Si tratta, in particolare, del *Nested Error Regression Model with High Dimensional Parameter*, basato sulla *multi-quantile regression*, recentemente proposto nel lavoro [2] da Partha Lahiri e Nicola Salvati.

Il lavoro [3] propone uno metodo di stima basato su un modello SAE *lineare misto multivariato* implementato nel pacchetto R *mind*. Il metodo è un’estensione multivariata dello stimatore SAE *unit-level*. Oltre alla possibilità di considerare variabili dipendenti multivariate, il metodo proposto consente di introdurre effetti casuali marginali aggiuntivi oltre agli effetti casuali di dominio. L’aggiunta di effetti marginali può aiutare a ridurre la distorsione delle stime SAE quando i domini di interesse sono molto “piccoli” e/o alcuni di essi non sono osservati nel campione. Il metodo multivariato proposto è utile ogni volta che i metodi stima per piccole aree devono essere applicati ad indagini multi obiettivo su larga scala, come la totalità delle indagini Istat, in cui è necessario produrre stime per piccoli domini per più tabelle di contingenza e le stime devono essere calcolate per più di un set particolare di domini non pianificati. A tale proposito, si osserva che l’estensione di queste metodologie - che tradizionalmente sono studiate ed applicate adattando modelli di lavoro separati per ciascuna variabile target – al contesto multivariato ne può facilitare una più ampia applicabilità ai casi concreti delle indagini multiscopo su larga scala e può costituire un passo importante verso la loro industrializzazione.

Per quanto riguarda la necessità di estendere l’applicabilità delle metodologie SAE, si osserva che un grande potenziale è rappresentato dai metodi SAE basati sull’integrazione dei dati di indagine con i dati geospaziali, si veda a tale proposito i recenti lavori [13] e [14], che vengono sfruttati in importanti contesti applicativi tra i quali quelli legati ai fenomeni della *povertà*, *nutrizione* e *capitale umano*. In tale contesto possono funzionare bene sia metodi semplici – che sono più appropriati per stime SAE riferite ai principali domini amministrativi non pianificati - che metodi maggiormente sofisticati - più adatti per la produzione di “micro-stime” altamente disaggregate. Attualmente gli studi in questo campo sono finalizzati proprio a migliorare le prestazioni di questi ultimi metodi.

Obiettivo 2 di questa linea di ricerca è l’estensione della metodologia [3] a modelli SAE

multivariati in grado di adattarsi meglio alla realtà dei fenomeni investigati e, per questa via, garantire stime di dominio più accurate. In particolare, l'obiettivo è quello di riuscire a sfruttare la correlazione tra le diverse variabili target e/o la correlazione tra gli effetti casuali introducendo, ad esempio, modelli di auto-correlazione spaziale e/o temporale tra gli effetti; in tale contesto verranno prese in considerazione anche tecniche di integrazione dei dati di indagine con dati geospaziali. La possibilità di considerare differenti *pattern* di correlazione e/o di sfruttare l'integrazione con dati geospaziali può migliorare i livelli di qualità delle statistiche prodotte favorendo l'adozione di modelli di stima per piccole aree più efficienti ed aderenti alla realtà dei fenomeni investigati.

Così come nel caso dell'obiettivo 1, oltre allo sviluppo delle metodologie SAE multivariate, questa linea di ricerca affronterà questa problematica seguendo un'ottica globale. Verranno, quindi, presi in considerazione anche gli aspetti connessi alla progettazione del disegno campionario ottimale per indagini obiettivo in connessione con gli stimatori multivariati in parola.

Linea di ricerca (a.1.2)

Questa linea di ricerca ha finalità analoghe a quelle della linea (a.1.1) ma affronta l'importante caso particolare delle indagini sociali dell'Istat, basate su disegni di campionamento a due stadi comuni-famiglie, per le quali si studiano schemi di selezione casuale dei comuni *spazialmente bilanciati*. Le indagini campionarie su larga scala ripetute nel tempo sulle famiglie e gli individui, che vengono condotte mediante tecnica di intervista *diretta* o *mista*, sono caratterizzate dall'osservazione prevalente di variabili categoriali mediante schemi di campionamento a più stadi di selezione. Queste caratteristiche accomunano gran parte delle più importanti rilevazioni sociali sia a livello nazionale che internazionale; tra queste si ricordano, nel contesto nazionale, le rilevazioni Istat *Forze di Lavoro* (FdL), *Eusilc*, *Multiscopo Aspetti della Vita Quotidiana*, *Consumi delle Famiglie* e *l'indagine L del Censimento Permanente della Popolazione* (CPP); mentre in ambito internazionale si citano le indagini sulle forze di lavoro canadese, *Labor Force Survey*, e quella statunitense, *Current Population Survey*. La linea considera due differenti tipologie di strategie campionarie, entrambe basate su schemi di selezione campionaria *spazialmente bilanciata*. La prima tipologia adotta stimatori diretti *design-based* e si prefigge, come scopo principale, di riuscire ad incrementare l'efficienza campionaria delle statistiche riferite ai principali domini territoriali pianificati in fase di disegno, quali, ad esempio, le regioni geografiche per l'indagine Eusilc e le province per l'indagine FdL. Naturalmente, scopo secondario di questa strategia, ma non per questo meno rilevante, è quello di poter innalzare l'efficienza degli stimatori diretti per i più importanti domini territoriali non pianificati in fase di disegno, come, ad esempio, i Sistemi Locali del Lavoro per l'indagine FdL o le province per l'indagine Eusilc. Per i domini territoriali non pianificati i disegni spazialmente bilanciati sono, anche, in grado di garantire una loro migliore copertura riducendo il numero dei domini territoriali non inclusi nel campione rispetto ai disegni correnti standard. La seconda tipologia di strategie considera metodi di stima indiretti *model-based*, noti in letteratura come *stimatori per piccole aree*, per la produzione di statistiche riferite a piccoli domini territoriali non pianificati in fase di disegno. Vale la pena osservare che le due strategie appena descritte sono complementari tra loro. Com'è noto, infatti, il livello di accuratezza ed efficienza delle stime indirette per piccole aree dipende, anche, dalla possibilità di disporre di stime dirette di buona qualità. Aspetto comune di queste strategie è lo sfruttamento dell'auto-correlazione spaziale positiva delle variabili target, in fase di disegno e/o di costruzione dello stimatore indiretto, per ottenere un incremento dell'efficienza delle stime di dominio, rispetto alla strategia standard attualmente adottata, che risulta tanto maggiore al crescere dell'auto-correlazione delle variabili considerate. L'aspetto scientifico più rilevante riguarda il fatto che i disegni di campionamento spazialmente bilanciati sono stati principalmente proposti e studiati in letteratura per migliorare l'efficienza degli stimatori diretti delle indagini agricole basate su campioni areali ad uno stadio finalizzati alla stima di variabili *target* prevalentemente quantitative che mostrano alti livelli di auto-correlazione spaziale positiva.

In alcuni studi simulativi basati sul metodo *Monte Carlo*, condotti dall'Istat nel biennio 2023-2024 in collaborazione con l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, sono stati ottenuti risultati positivi e molto incoraggianti per quanto riguarda la possibilità di

conseguire forti guadagni di efficienza delle stime dirette prodotte dalle rilevazioni sociali per i principali domini territoriali pianificati mediante l'adozione di strategie campionarie della prima tipologia sopra descritta. Questi guadagni si ottengono sia per quanto riguarda variabili *target* caratterizzate da *alta* auto-correlazione spaziale positiva, come quelle legate al *reddito* ed alla *povertà*, ma anche per variabili *target* con auto-correlazione media e medio-bassa, come quelle sul *mercato del lavoro* e sulla *popolazione*. Le rilevazioni che potrebbero potenzialmente avvantaggiarsi dall'applicazione di queste metodologie sono quindi le indagini Eusilc, FdL e L del CPP.

Una sintesi molto ridotta dei principali risultati empirici ottenuti è riportata nel lavoro [5].

Obiettivo 3 del progetto di ricerca è, allora, quello di documentare in modo esauriente ed articolato i principali risultati teorici ed empirici raggiunti negli studi sin qui condotti. Ciò al fine di consentire e facilitare una valutazione più completa da parte dell'Istat sulla applicabilità concreta delle metodologie in parola al contesto delle indagini sociali dell'Istat. In tale contesto dovrà, anche, essere affrontato il problema della disponibilità di stimatori consistenti della varianza campionaria per le strategie di campionamento basate su campioni spazialmente bilanciati e l'utilizzo di stimatori diretti *design-based* e *model-assisted*. Si tratta di un aspetto non secondario la cui mancata soluzione ne può inficiare l'applicabilità concreta nel contesto della statistica ufficiale. E' essenziale, infatti, poter associare sempre a ciascuna stima ufficiale prodotta il corrispondente indice di qualità. Un aspetto importante di questo obiettivo riguarderà, inoltre, lo studio delle strategie di campionamento basate su campioni spazialmente bilanciati e l'adozione di metodi SAE che sfruttano l'auto-correlazione spaziale. Si veda a tale proposito il lavoro [4].

Linea di ricerca (a.II)

Questa linea considera i processi produttivi II ed, in particolare, quelli che derivano da processi di integrazione di dati amministrativi e di indagine che sono basati su diversi metodi statistici e, in quanto tali, soggetti a diverse fonti di errore. Tra queste si prendono in considerazione le più importanti fonti di incertezza derivanti dal campionamento e dal modello. In tale contesto i modelli vengono principalmente adottati per lo sfruttamento delle fonti ausiliarie disponibili, provenienti da una o più indagini campionarie e/o da dati amministrativi, per la costruzione di *predittori ottimi* dei micro-dati mancanti del registro. L'obiettivo della linea di attività è finalizzato allo sviluppo di metodologie per una valutazione corretta dell'accuratezza delle stime prodotte mediante i processi di stima di questo tipo fornendo una soluzione analitica che approssimi bene l'errore globale - detto Global Mean Squared Error o GMSE - delle procedure di stima. Ciò può facilitare, anche, la produzione di stime *on the fly* che possono calcolare autonomamente gli utenti accedendo direttamente ai registri statistici. Tra gli altri vantaggi, la misura proposta si traduce in un approccio interpretabile, computazionalmente fattibile e flessibile, consentendo al contempo che le statistiche *on the fly* siano sempre supportate da stime di accuratezza.

Il lavoro [6] sviluppa la metodologia generale del GMSE inoltre il lavoro [7] presenta un'importante semplificazione della metodologia proposta in [6] che ne favorisce l'applicabilità nei casi concreti. In particolare il lavoro [7] sviluppa il caso della variabile da registro *titolo di studio* appartenente al Registro Base degli Individui dell'Istat per la cui produzione si ricorre ad un modello logistico multinomiale.

Obiettivo 4 generale che si vuole conseguire con questa linea di ricerca è quello di rendere fruibile la metodologia studiata nel lavoro [7] per i diversi processi produttivi II dell'Istituto. Un primo aspetto di ricerca, riguarda la metodologia del GMSE attualmente studiata per il modello multinomiale.

Una estensione da studiare riguarda l'impatto sul GMSE delle procedure di *benchmark* utilizzate nel processo di stima per garantire l'uguaglianza delle stime finali *model-based* - opportunamente aggregate per definiti domini di stima - con le corrispondenti stime dirette *design-based*. Dette procedure, che vengono adottate in molti casi concreti di stima, aggiungono un ulteriore livello di variabilità di cui tenere conto nel calcolo del GMSE. Questo è, ad esempio, il caso della stima della *condizione non occupazionale* a livello comunale del CPP, che utilizza un modello multinomiale, in cui, per alcune delle variabili *target*, le stime da modello comunali vengono riproporzionate per garantire l'uguaglianza con le corrispondenti stime *dirette* provinciali.

Una importante attività, anche se non strettamente legata ad aspetti di ricerca, che può favorire l'utilizzo del GMSE riguarda lo sviluppo di un applicativo che ne consenta una sua agevole applicazione nelle situazioni concrete di stima. In particolare, nello sviluppo del lavoro [7], è stato messo a punto un codice in R che ne consente l'applicazione alla stima del GMSE per la variabile *titolo di studio*, tuttavia questo codice necessita di essere generalizzato ed ottimizzato per poter essere applicato ad altre situazioni concrete. Affinché il codice attuale possa essere utilizzato in modo più estensivo esso dovrà essere migliorato dal punto di vista dell'efficienza computazionale per rendere sostenibile la sua applicazione alle stime da registro in cui generalmente si devono elaborare milioni di record individuali. Un importante risultato finale di questa attività sarà quello di rendere il programma R disponibile su CRAN, per facilitarne l'accesso e l'uso da parte di altri ricercatori.

Un ulteriore aspetto che si vuole approfondire riguarda l'estensione del GMSE al caso di altri modelli di stima oltre al modello multinomiale fin qui considerato. Ad esempio, un importante terreno di ricerca riguarda l'estensione al caso di stime prodotte mediante modelli a classi latenti, che vengono utilizzati per rilevanti stime da registro prodotte dall'Istat, tra cui le stime relative alla variabile *occupato/non occupato* prodotta per il Censimento Permanente della popolazione.

Linea di ricerca (b)

Questa linea di ricerca si concentra sul *Respondent Driven Sampling (RDS)*, un'efficace metodologia di indagine, basata sul campionamento indiretto, utile per stimare le caratteristiche delle popolazioni nascoste, come i *senzatetto* e gli *immigrati clandestini*, nonché gruppi di popolazione difficili da misurare, come le minoranze e le popolazioni indigene. L'Agenda 2030 sottolinea il principio di "non lasciare indietro nessuno"; tuttavia, molti indicatori degli Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) devono essere maggiormente accessibili alle popolazioni più emarginate e vulnerabili. Attualmente, la maggior parte degli indicatori SDG non ha il livello di disaggregazione necessario per monitorare efficacemente le condizioni socioeconomiche di questi gruppi. Di conseguenza, è difficile raccogliere dati strutturali affidabili o tenere il passo con i fenomeni emergenti che richiedono azioni politiche mirate e basate su prove. L'RDS raccoglie informazioni su queste popolazioni sfruttando le relazioni tra i loro membri. La sua efficacia aumenta se utilizzato insieme ad altre fonti di informazione, come dati amministrativi o geografici. Anche in questo contesto di campionamento indiretto si utilizzano specifici modelli per sfruttare le fonti ausiliarie al fine di attenuare l'effetto distorsivo dovuto agli errori di *copertura*, *misura* e *mancata risposta totale e parziale*. Se l'attenuazione di questo tipo di errori è essenziale per le rilevazioni basate su disegni di campionamento *diretti* tradizionali, questa diventa cruciale nel caso di disegni di campionamento *indiretti* finalizzati alla stima della consistenza di popolazioni *elusivo* e *rare*. Per queste popolazioni, rappresentabili come *Network* o *Grafi*, per le quali non si dispone di *frame* di campionamento, una stima di buona qualità della loro consistenza dipende fortemente dalla conoscenza dei legami o *link* esistenti tra le unità della popolazione che, in molti casi, devono essere corretti e/o imputati mediante opportuni modelli.

Il lavoro [8] esamina ogni fase del processo RDS come un'istanza specifica di campionamento indiretto e propone uno stimatore corretto della popolazione, chiamato *Generalized Weight Share Method (GWSM)*. L'analisi empirica fornisce approfondimenti su come la raccolta dati dovrebbe essere organizzata per garantire che il metodo proposto produca buoni risultati.

Obiettivo 5 del progetto di ricerca è quello di estendere la metodologia studiata nel lavoro [8]. Una prima estensione riguarda l'introduzione di differenti tecniche di correzione e/o *predizione* dei *link* esistenti tra le unità della popolazione quando questi sono parzialmente o completamente mancanti e la valutazione dell'impatto che le diverse tecniche possono avere sulla qualità delle stime prodotte in termini di variabilità campionaria e distorsione. Una seconda estensione concerne lo sviluppo di stimatori consistenti della varianza campionaria delle stime prodotte.

Output

Il progetto lavorerà sugli obiettivi 1-5 sopra menzionati predisponendo almeno un report metodologico di sintesi dei risultati raggiunti, inoltre per alcuni degli obiettivi verranno prodotti lavori scientifici di ricerca da sottomettere a riviste nazionali e/o internazionali.

Collaborazioni

Per quanto riguarda le collaborazioni formalizzate esterne all'Istituto, si dovrebbero inserire nel protocollo le Università che già collaborano ad alcuni degli studi citati, ed in particolare: l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università di Pisa, l'Università di Chieti-Pescara e l'Università Cattolica. Per la linea di ricerca (a.II) si fa presente, inoltre, che è in corso una collaborazione formalizzata nell'ambito del progetto di ricerca internazionale tra Istat, Statistics Netherland e Vrije Universiteit Amsterdam: Project Agreement "A Life Course Dynamics Approach for Non-Standard Employment".

Per quanto concerne, invece, le collaborazioni interne si dovrebbero inserire nel protocollo i ricercatori interni che già collaborano agli studi citati: Michele D'Alò, Marco Di Zio, Diego Chianella, Silvia Loriga, Federica Piersimoni, Monica Russo e Mauro Scanu.

Bibliografia

- [1] P. D. Falorsi., S. Falorsi, V. Nardelli, P. Righi. (2025) *Defining ad-hoc sampling designs for small area estimation*. Accettato per la pubblicazione su Journal of Official Statistics.
- [2] P. Lahiri., N. Salvati. (2022). *A Nested Error Regression Model with High Dimensional Parameter for Small Area Estimation*, arXiv:2201.10235v1 [stat.ME] 25 Jan 2022.
- [3] M. D'Alò, S. Falorsi, A. Fasulo. *A methodology for multivariate small area estimation with multiple random effects*. (2023) Metron. Metron Novembre 2023, Springer <https://doi.org/10.1007/s40300-023-00258-z>
- [4] M. D'Alò, S. Falorsi, F. Solari. *Space-Time Unit-Level EBLUP for Large Data Sets*.(2017). Journal of Official Statistics, Vol. 33, No. 1, 2017, pp. 61–77, <http://dx.doi.org/10.1515/JOS-2017-0004>
- [5] R. Benedetti, C. De Vitiis, S. Falorsi, A. Guandalini, F. Inglese, S. Loriga, M. Mazziotta, F. Piersimoni, R. Ranaldi, M. Russo, M. D. Terribili. (2024) *Optimization of surveys: The Integrated Census and Social Surveys System*, Third Workshop on methodologies for Official Statistics, 4-5 December 2024, Rome, Istat.
- [6] G. Alleva, P. D. Falorsi., F. Petrarca, P. Righi. *Measuring the Accuracy of Aggregates Computed from a Statistical Register*. (2024). Journal of Official Statistics, Vol. 37, No. 2, 2021, pp. 481–503, <http://dx.doi.org/10.2478/JOS-2021-0021>.
- [7] N. Deliu, P. D. Falorsi., S. Falorsi, D. Chianella, R. Filippini, S. Toti. (2024) *Linearization approach for measuring the accuracy of multinomial outcomes from a statistical register*, Third Workshop on methodologies for Official Statistics, 4-5 December 2024, Rome, Istat. Articolo sottomesso alla rivista Journal of the Royal Statistical Society: Series A.
- [8] G. Alleva, P. D. Falorsi., S. Falorsi, A. Fasulo, P. Righi. (2025). *Building Estimates for Totals in Respondent Driven Sampling*. In corso di pubblicazione presso la rivista Statistical Journal of the IAOS.
- [9] Lohr, S. L. and Raghunathan, T. E. (2017). *Combining Survey Data with Other Data Sources*. Statistical Science, 32(2):293–312.
- [10] Citro, C. F. (2014). *From multiple modes for surveys to multiple data sources for estimates*. Survey Methodology, 40(2):137–162.
- [11] J. N. K. Rao. (2020). *On Making Valid Inferences by Integrating Data from Surveys and Other Sources*. Sankhyā B: The Indian Journal of Statistics <https://doi.org/10.1007/s13571-020-00227-w> # Indian Statistical Institute 2020
- [12] Singh, M., Gambino, J., and Mantel, H., (1994). Issues and strategies for small area data. Survey Methodology 20(1), 3-22.
- [13] Masaki, T., Newhouse, D., Silwal, A. R., Bedada, A., & Engstrom, R. (2022). Small area estimation of non-monetary poverty with geospatial data. *Statistical Journal of the IAOS*, 38(3), 1035-1051.

[14] Kim, L, P. Lanjouw, J. Merfeld, and D. Newhouse (forthcoming) "Improving Estimates of Human Capital in Developing Countries: Integrating Geospatial Data into Small Area Estimation", mimeo.

Allegato n. 2 al Protocollo di ricerca per la collaborazione sul tema

“Innovazioni metodologiche nei processi di integrazione multi fonte per accrescere l’offerta informativa dell’Istat e migliorare la qualità di quella corrente.”.

I sottoscritti, coinvolti nel *progetto di ricerca* per conto diai sensi dell’art. 3, comma 2, del protocollo,

DICHIARANO

di impegnarsi, nei trattamenti di dati personali effettuati nell’ambito del presente protocollo, al rispetto delle norme poste a protezione dei dati personali dal decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, dal decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322 (in particolare degli art. 6-bis e 9, concernenti il trattamento dei dati personali e il segreto statistico), nonché dal “*Codice di deontologia e di buona condotta per i trattamenti di dati personali a scopi statistici e di ricerca scientifica effettuati nell’ambito del Sistema statistico nazionale*”, allegato A. 3 del medesimo decreto legislativo n. 196/2003 (di seguito *Codice di deontologia e di buona condotta*).

Dichiarano inoltre, di essere consapevoli che, ai sensi dell’art. 7 del citato *Codice di deontologia e di buona condotta*, è vietato effettuare trattamenti per fini diversi da quelli previsti dal protocollo, conservare i dati comunicati oltre il termine di durata del *progetto di ricerca* oggetto del protocollo e comunicare i dati a terzi estranei al *progetto*.

Dichiarano, infine, di essere consapevoli delle responsabilità civili, penali e amministrative conseguenti alla violazione delle disposizioni citate.

Luogo e data

ADESIONE
ALL'OSSERVATORIO SULLA RENDICONTAZIONE DI SOSTENIBILITA'
DELLE AZIENDE ABRUZZESI - ORSA

Assunto che **il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" di Chieti-Pescara** (di seguito denominato "Dipartimento") – avente sede a Pescara in viale Pindaro, 42 – con delibera del Consiglio del 25 gennaio 2024, **ha istituito l'Osservatorio sulla Rendicontazione della Sostenibilità delle Aziende abruzzesi - ORSA** (di seguito denominato "Osservatorio") le cui finalità sono descritte nel documento allegato al presente atto,

L'ente /azienda Di Vincenzo Dino&C SpA con sede legale in San Giovanni Teatino (CH), via Aterno 108, manifesta il proprio interesse ad approfondire le tematiche della rendicontazione di sostenibilità delle aziende e a collaborare alle iniziative che a tale riguardo l'Osservatorio vorrà promuovere e condividere. Pertanto:

PRESO ATTO CHE

L'Osservatorio intende promuovere ed attivare rapporti di collaborazione utili ad implementare le proprie finalità in sinergia con il mondo imprenditoriale, professionale e agli enti del territorio di riferimento;

La collaborazione potrà realizzarsi tramite iniziative e attività di ricerca, didattiche e di terza missione da progettare e realizzare tenendo conto delle competenze e degli interessi degli attori coinvolti;

Tale collaborazione non genera di per sé oneri o spese a carico delle parti coinvolte;

Gli eventuali oneri necessari a realizzare specifici progetti che potranno derivare dalla collaborazione saranno espressamente e dettagliatamente indicati negli appositi accordi che a tal fine potranno essere stipulati;

La disciplina sui diritti di proprietà intellettuale ed industriale e sull'utilizzo del nome e del logo dell'Università e dell'Osservatorio è rinviata alle disposizioni regolamentari di Ateneo. Il Dipartimento si riserva la possibilità di divulgazione ed utilizzazione scientifica dei risultati ottenuti con gli studi e le specifiche attività di ricerca condotte o coordinate;

Il Dipartimento ha nominato quale referente dell'Osservatorio il Prof. Michele A. Rea, responsabile scientifico dell'Osservatorio;

DICHIARA

di aderire all'Osservatorio sulla Rendicontazione della Sostenibilità delle Aziende abruzzesi – ORSA


E DESIGNA

quale proprio referente per l'Osservatorio il dott. Mauro Mencarelli (Responsabile Compliance).

*Pescara, li
03/03/2025*

Per l'azienda/Ente

Di Vincenzo Dino&C SpA

Firmato da:  Mauro Mencarelli
EMail: mencarelli@dvc.it
Ora/data firma: 03-03-2025 10:19:00
Indirizzo IP: 5.98.26.194

Per il Dipartimento

Il Direttore
Prof. Alessandro Sarra

Il Responsabile dell'Osservatorio
Prof. Michele A. Rea

Trattamento dei dati personali

Il Dipartimento provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente Accordo ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e dal Regolamento UE 2016/679. Di Vincenzo Dino&C si impegna al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali provenienti dal Dipartimento unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente Accordo.

ADESIONE
ALL'OSSERVATORIO SULLA RENDICONTAZIONE DI SOSTENIBILITA'
DELLE AZIENDE ABRUZZESI - ORSA

Assunto che il **Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" di Chieti-Pescara** (di seguito denominato "Dipartimento") – avente sede a Pescara in viale Pindaro, 42 – con delibera del Consiglio del 25 gennaio 2024, **ha istituito l'Osservatorio sulla Rendicontazione della Sostenibilità delle Aziende abruzzesi - ORSA** (di seguito denominato "Osservatorio") le cui finalità sono descritte nel documento allegato al presente atto,

L'ente /azienda TREEBLOCK S.R.L. con sede legale in Milano, via Giotto n.3, 20145, manifesta il proprio interesse ad approfondire le tematiche della rendicontazione di sostenibilità delle aziende e a collaborare alle iniziative che a tale riguardo l'Osservatorio vorrà promuovere e condividere. Pertanto:

PRESO ATTO CHE

L'Osservatorio intende promuovere ed attivare rapporti di collaborazione utili ad implementare le proprie finalità in sinergia con il mondo imprenditoriale, professionale e agli enti del territorio di riferimento;

La collaborazione potrà realizzarsi tramite iniziative e attività di ricerca, didattiche e di terza missione da progettare e realizzare tenendo conto delle competenze e degli interessi degli attori coinvolti;

Tale collaborazione non genera di per sé oneri o spese a carico delle parti coinvolte;

Gli eventuali oneri necessari a realizzare specifici progetti che potranno derivare dalla collaborazione saranno espressamente e dettagliatamente indicati negli appositi accordi che a tal fine potranno essere stipulati;

La disciplina sui diritti di proprietà intellettuale ed industriale e sull'utilizzo del nome e del logo dell'Università e dell'Osservatorio è rinviata alle disposizioni regolamentari di Ateneo. Il Dipartimento si riserva la possibilità di divulgazione ed utilizzazione scientifica dei risultati ottenuti con gli studi e le specifiche attività di ricerca condotte o coordinate;

Il Dipartimento ha nominato quale referente dell'Osservatorio il Prof. Michele A. Rea, responsabile scientifico dell'Osservatorio;

DICHIARA

di aderire all'Osservatorio sulla Rendicontazione della Sostenibilità delle Aziende abruzzesi – ORSA

E DESIGNA

quale proprio referente per l'Osservatorio il *Prof. Michele A. Rea* Il Responsabile dell'Osservatorio

Pescara, lì 27/02/2025

Per l'azienda/Ente

Presidente Pro Tempore TreeBlock S.r.l.

Stefan Grbovic



Per il Dipartimento

Il Direttore

Prof. Alessandro Sarra

Il Responsabile dell'Osservatorio

Prof. Michele A. Rea

Trattamento dei dati personali

Il Dipartimento provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente Accordo ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e dal Regolamento UE 2016/679. TREEBLOCK S.R.L. si impegna al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali provenienti dal Dipartimento unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente Accordo.

ADESIONE
ALL'OSSERVATORIO SULLA RENDICONTAZIONE DI SOSTENIBILITA'
DELLE AZIENDE ABRUZZESI - ORSA

Assunto che il **Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" di Chieti-Pescara** (di seguito denominato "Dipartimento") – avente sede a Pescara in viale Pindaro, 42 – con delibera del Consiglio del 25 gennaio 2024, **ha istituito l'Osservatorio sulla Rendicontazione della Sostenibilità delle Aziende abruzzesi - ORSA** (di seguito denominato "Osservatorio") le cui finalità sono descritte nel documento allegato al presente atto,

L'ente /azienda ADRIATICA RISORSE SPA con sede legale in PESCARA, via VENEZIA N.10, manifesta il proprio interesse ad approfondire le tematiche della rendicontazione di sostenibilità delle aziende e a collaborare alle iniziative che a tale riguardo l'Osservatorio vorrà promuovere e condividere. Pertanto:

PRESO ATTO CHE

L'Osservatorio intende promuovere ed attivare rapporti di collaborazione utili ad implementare le proprie finalità in sinergia con il mondo imprenditoriale, professionale e agli enti del territorio di riferimento;

La collaborazione potrà realizzarsi tramite iniziative e attività di ricerca, didattiche e di terza missione da progettare e realizzare tenendo conto delle competenze e degli interessi degli attori coinvolti;

Tale collaborazione non genera di per sé oneri o spese a carico delle parti coinvolte;

Gli eventuali oneri necessari a realizzare specifici progetti che potranno derivare dalla collaborazione saranno espressamente e dettagliatamente indicati negli appositi accordi che a tal fine potranno essere stipulati;

La disciplina sui diritti di proprietà intellettuale ed industriale e sull'utilizzo del nome e del logo dell'Università e dell'Osservatorio è rinviata alle disposizioni regolamentari di Ateneo. Il Dipartimento si riserva la possibilità di divulgazione ed utilizzazione scientifica dei risultati ottenuti con gli studi e le specifiche attività di ricerca condotte o coordinate;

Il Dipartimento ha nominato quale referente dell'Osservatorio il Prof. Michele A. Rea, responsabile scientifico dell'Osservatorio;

DICHIARA

di aderire all'Osservatorio sulla Rendicontazione della Sostenibilità delle Aziende abruzzesi – ORSA

E DESIGNA

quale proprio referente per l'Osservatorio il dott.ssa Martina Di Gabriele.

Pescara, lì 21 marzo 2025

Per l'azienda/Ente

L'Amministratore Unico

Domenico Di Michele



Per il Dipartimento

Il Direttore

Prof. Alessandro Sarra

Il Responsabile dell'Osservatorio

Prof. Michele A. Rea

Trattamento dei dati personali

Il Dipartimento provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente Accordo ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e dal Regolamento UE 2016/679. si impegna al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali provenienti dal Dipartimento unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente Accordo.

**Relazione sull'attività scientifica, didattica e istituzionale per il
periodo 01/06/2022 – 01/06/2024**

Luigi Ippoliti

Prof. Ordinario SC 13/D1 STATISTICA AREA 13, SSD STAT-01/A

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

RELAZIONE

Le attività svolte nel biennio sono riportate di seguito e suddivise in Attività di Ricerca, Didattiche e Istituzionali. Per quanto riguarda la ricerca, vengono sintetizzati gli ambiti e gli obiettivi perseguiti, i progetti sviluppati, le attività svolte e i principali risultati conseguiti, con particolare riferimento alle pubblicazioni scientifiche del periodo. Le attività didattiche comprendono un riepilogo degli incarichi universitari e delle altre attività formative svolte. Infine, per le attività istituzionali, vengono indicate le partecipazioni a organi e commissioni, nonché gli incarichi organizzativi ricoperti nel biennio.

1 Descrizione dell'attività di ricerca

Nel biennio di riferimento, l'attività di ricerca si è concentrata sullo sviluppo di metodologie statistiche per l'analisi di dati altamente strutturati, quali dati ambientali complessi, immagini, forme e dati funzionali. L'approccio metodologico adottato si è basato principalmente su modelli gerarchici spaziali e spazio-temporali Bayesiani, nonché su tecniche di apprendimento automatico e machine learning.

La ricerca è stata condotta all'interno di un'ampia rete di collaborazioni interdisciplinari, coinvolgendo esperti in scienze ambientali e sanitarie, e istituzioni quali le Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale (ARPA), l'ISPRA e il Servizio Sanitario Nazionale. Inoltre, molti dei colleghi coinvolti fanno parte del gruppo GRASPA-SIS, il gruppo di ricerca della Società Italiana di Statistica dedicato alla statistica ambientale, coordinato dal sottoscritto fino al 31/12/2022.

A livello internazionale, le collaborazioni hanno riguardato:

- Dani Gamerman (Federal University Rio de Janeiro, BZ) e Alexandra M. Schmidt (McGill University, CA) per lo sviluppo di modelli Bayesiani spazio-temporali e la valutazione del rischio sanitario legato all'inquinamento atmosferico.
- Alfred Kume (University of Kent, UK), Kanti Mardia e J.T. Kent (University of Leeds, UK) per ricerche su Shape Analysis, dati funzionali e immagini.
- Raj Bhansali (University of Liverpool e Imperial College, UK) per lo sviluppo di modelli spaziali.
- Sara Fontanella (National Heart and Lung Institute, Imperial College, UK) per lo sviluppo di modelli grafici applicati a contesti ambientali e sanitari.

A livello nazionale, le collaborazioni hanno riguardato:

- Laura Sangalli (Politecnico di Milano) per lo sviluppo di modelli spaziali e spazio-temporali applicabili a dati osservati su domini complessi, dove l'uso di tecniche basate sulla geometria euclidea risulta inadeguato.
- Rosaria Ignaccolo (Università di Torino) per lo sviluppo di modelli spaziali e spazio-temporali dedicati allo studio di dati funzionali e grafi funzionali.
- Fabrizio Durante (Università del Salento) per lo sviluppo di modelli spaziali e spazio-temporali finalizzati allo studio di fenomeni ambientali estremi, con particolare attenzione alle frane.

Gli specifici interessi di ricerca sono distinti nei seguenti punti:

1. I disegni spaziali ottimali per l'analisi ambientale e la propagazione delle etichette sui grafi

Le reti di monitoraggio svolgono un ruolo fondamentale nel fornire informazioni su diversi aspetti ambientali, tra cui l'inquinamento atmosferico, le precipitazioni, la qualità dell'acqua e l'attività sismica. La progettazione o la modifica di una rete di monitoraggio richiede un'allocazione ottimale dei siti di osservazione per garantire inferenze affidabili e accurate sulla variabile di interesse. Questa linea di ricerca, tuttora in corso, si pone un duplice obiettivo. Da un lato, mira a sviluppare nuove funzioni per la progettazione di schemi di campionamento ottimali per la previsione spaziale. Dall'altro, intende estendere questi risultati dal monitoraggio ambientale all'apprendimento semi-supervisionato su grafi, un ambito in cui la previsione delle etichette (labels) dei nodi riveste un ruolo cruciale.

2. Analisi dei dati spaziali e spazio-temporali

L'analisi della dinamica dei fenomeni spazio-temporali riveste un ruolo cruciale, poiché molte variabili di interesse presentano strutture che evolvono sia nel tempo che nello spazio. In ambito ambientale, ad esempio, il legame tra la qualità dell'aria e la salute umana è spesso soggetto a variazioni spazio-temporali, rendendo essenziale un approccio statistico adeguato. Lo studio dell'inquinamento atmosferico si colloca quindi in modo naturale nell'ambito della statistica spaziale ed è uno degli obiettivi principali di questo progetto.

L'analisi dei fenomeni spazio-temporali è intrinsecamente complessa e richiede un insieme articolato di attività, tra cui il campionamento, la misurazione delle variabili di interesse e la loro modellazione spazio-temporale. In particolare, la ricerca ha riguardato i seguenti ambiti:

- a) sviluppo di modelli statistici dinamici per la previsione temporale, spaziale e spazio-temporale di variabili ambientali, con particolare attenzione alle tecniche geostatistiche e ai modelli fattoriali dinamici, anche in un contesto Bayesiano;
- b) stima di modelli spaziali condizionati autoregressivi (Gauss Markov Random Fields), sia univariati che multivariati;
- c) applicazione di tecniche di analisi delle immagini e di intelligenza artificiale, con un focus sulle metodologie di decomposizione ortogonale dei segnali. Le applicazioni di queste tecniche si estendono a diversi ambiti, tra cui il settore biomedico e quello ambientale.

3. Shape Analysis

La Shape Analysis si occupa dell'analisi statistica di oggetti geometrici, applicando metodologie che consentono di studiare la loro forma (shape) indipendentemente da informazioni relative alla localizzazione, alla scala e all'orientamento. Questo ambito di ricerca ha riguardato diversi obiettivi, tra cui: la valutazione delle differenze tra due gruppi di oggetti in termini di forma media; la stima di curve di regressione per descrivere l'evoluzione della forma in una sequenza di oggetti osservati nel tempo; la classificazione di oggetti in gruppi omogenei; l'analisi discriminante per l'assegnazione di nuovi oggetti a categorie preesistenti; e lo sviluppo di modelli predittivi per l'analisi di dati su shape dinamiche.

Elenco delle pubblicazioni nel periodo di riferimento

NOTA: Per il biennio 2022/2024 viene considerato il quinquennio decorrente dal 2020 al 2024 (vedi nota calcolo scatti stipendiali 2024)

Articoli in rivista:

- 1 Golini, Natalia, Ignaccolo, Rosaria, **Ippoliti, Luigi**, Pronello, Nicola (2024). Functional zoning of biodiversity profiles. ENVIRONMETRICS, vol. 1, p. 1-20, ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.2865
- 2 Bucci, A, **Ippoliti, L**, Valentini, P (2023). Analysing spatiotemporal patterns of Covid-19 confirmed deaths at the NUTS-2 regional level. REGIONAL STATISTICS, vol. 13, p. 214-239, ISSN: 2063-9538, doi: 10.15196/RS130202
- 3 Ferretti, A, **Ippoliti, L**, Valentini, P, Bhansali, RJ (2023). Long memory conditional random fields on regular lattices. ENVIRONMETRICS, vol. 34, ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.2817
- 4 Nicola Pronello, Rosaria Ignaccolo, **Luigi Ippoliti**, Sara Fontanella (2023). Penalized model-based clustering of complex functional data. STATISTICS AND COMPUTING, vol. 33, ISSN: 0960-3174, doi: 10.1007/s11222-023-10288-2
- 5 Gamerman Dani, **Ippoliti Luigi**, Valentini Pasquale (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, vol. 71, p. 739-769, ISSN: 1467-9876, doi: 10.1111/rssc.12554
- 6 Bucci A., **Ippoliti L.**, Valentini P., Fontanella S. (2022). Clustering spatio-temporal series of confirmed COVID-19 deaths in Europe. SPATIAL STATISTICS, vol. -, ISSN: 2211-6753, doi: 10.1016/j.spasta.2021.100543
- 7 Bucci, Andrea, **Ippoliti, Luigi**, Valentini, Pasquale (2022). Comparing unconstrained parametrization methods for return covariance matrix prediction. STATISTICS AND COMPUTING, vol. 32, ISSN: 0960-3174, doi: 10.1007/s11222-022-10157-4
- 8 Uncini A., Foresti C., Frigeni B., Storti B., Servalli M. C., Gazzina S., Cosentino G., Bianchi F., Del Carro U., Alfonsi E., Piccinelli S. C., De Maria G., Padovani A., Filosto M., **Ippoliti L.** (2021). Electrophysiological features of acute inflammatory demyelinating polyneuropathy associated with SARS-CoV-2 infection. NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, vol. 51, p. 183-191, ISSN: 0987-7053, doi: 10.1016/j.neucli.2021.02.001
- 9 Uncini A., Aretusi G., Manganelli F., Sekiguchi Y., Magy L., Tozza S., Tsuneyama A., Lefour S., Kuwabara S., Santoro L., **Ippoliti L.** (2020). Electrodiagnostic accuracy in polyneuropathies: supervised learning algorithms as a tool for practitioners. NEUROLOGICAL SCIENCES, vol. 41, p. 3719-3727, ISSN: 1590-1874, doi: 10.1007/s10072-020-04499-y

Capitolo di libro con editore internazionale:

- 10 Kent J.T., Mardia K.V., **Ippoliti L.** and Valentini P. (2021) A Statistical Analysis of the Cardioid Radial Growth Model. In Methodology and Applications of Statistics (A Volume in Honor of C.R. Rao on the Occasion of his 100th Birthday). Eds Barry C. Arnold, Narayanaswamy Balakrishnan and Carlos A. Coelho. Springer, Contributions to Statistics. ISBN 978-3-030-83669-6, ISSN 1431-1968
- 11 Fontanella, Lara, Fontanella, Sara, Ignaccolo, Rosaria, **Ippoliti, Luigi**, Valentini, Pasquale (2020). G-Lasso Network Analysis for Functional Data. In: Germán Aneiros, Ivana Horová, Marie

Hušková, Philippe Vieu. Functional and High-Dimensional Statistics and Related Fields. CONTRIBUTIONS TO STATISTICS, p. 91-98, Cham: Springer, ISBN: 978-3-030-47755-4, ISSN: 1431-1968, doi: 10.1007/978-3-030-47756-1_13

Workshop Proceedings e Short-papers con ISBN

12 Amato G., Amelio A., Caroprese L., Chiacchiaretta P., Fioravanti F., **Ippoliti L.**, Meo M. C., Monaco G., Morbidoni C., Moscardelli L., Parton M., Scozzari F. (2024). AI for Sustainability: Research at Ud'A Node. In: CEUR Workshop Proceedings. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, vol. 3762, p. 494-498, CEUR-WS, ISSN: 1613-0073, ita, 2024

13 Carlo Zaccardi, Pasquale Valentini, **Luigi Ippoliti** (2024). Confounding Adjustment with Spatio-temporal Data. In: Programme and Abstracts CFE-CMStatistics 2023. ISBN: 978-9925-7812-8-7, Londra, 14-16/12/2024

14 **Luigi Ippoliti**, Pasquale Valentini, Carlo Zaccardi (2024). Deep Learning to Address Spatial Confounding. In: Methodological and Applied Statistics and Demography. vol. 2, Springer, ISBN: 978-3-031-64349-1, Bari, 17-20/06/2024

15 Carlo Zaccardi, Pasquale Valentini, **Luigi Ippoliti** (2023). A Bayesian Spatio-Temporal Regression Approach for Confounding Adjustment. In: CLADAG 2023 Book of Abstracts and Short Papers. p. 661-664, Pearson, ISBN: 978-88-919-3563-2, Salerno, 11-13/09/2023

16 Carlo Zaccardi, Pasquale Valentini, **Luigi Ippoliti** (2023). A Bayesian State-Space Model to Mitigate Unmeasured Confounding. In: Book of Short Papers of the 11th International Conference IES 2023. p. 520-525, Il Viandante, ISBN: 979-12-803-3369-8, Pescara, 30-01/08-09/2023

17 Carlo Zaccardi, Pasquale Valentini, **Luigi Ippoliti** (2023). A Flexible Bayesian Time-varying Coefficient Regression Model in Health Applications. In: Proceedings of the GRASPA 2023 Conference. p. 92-97, ISBN: 979-12-210-3389-2, Palermo, 10-11/07/2023

18 Carlo Zaccardi, Pasquale Valentini, **Luigi Ippoliti** (2023). A novel approach for spatiotemporal confounding bias reduction. In: Programme and Abstracts CFE-CMStatistics 2023. ISBN: 978-9925-7812-7-0, Berlin, 16-18/12/2023

19 Nicola Pronello, Emiliano del Gobbo, Lara Fontanella, Rosaria Ignaccolo, **Luigi Ippoliti**, Sara Fontanella (2023). Functional Graphical Models to map Brexit debate on Twitter. In: SIS 2023 - Book of the Short Papers. p. 1160-1165, Pearson, ISBN: 9788891935618, Ancona, 20-23 giugno 2023

20 Alex Cucco, **Luigi Ippoliti**, Nicola Pronello, Pasquale Valentini, Carlo Zaccardi (2023). Gaussian Processes and Deep Neural Networks for Spatial Prediction. In: SIS 2023 Book of the Short Papers. p. 38-41, Pearson, ISBN: 978-88-919-3561-8, Ancona, 21-23/06/2023

21 Arzoumanidis I., Tascione V., **Ippoliti L.**, Fontanella L., Petti L., Raggi A. (2023). Measuring the Carbon Footprint of a sample of accommodation facilities in Italy. In: Proceedings of the 29th International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Conference 2023 "Half-way through Agenda 2030: Assessing the 5Ps of SDGs (People, Planet, Prosperity, Peace and Partnership)". p. 241-250, Faculty of Law, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), ISBN: 978-967-26554-1-1, Bangi, Malaysia, 11-13/07/2023

22 Emiliano del Gobbo, Barbara Cafarelli, **Luigi Ippoliti**, Lara Fontanella (2023). Mining social media data for damage assessment in environmental disasters. In: IES 2023 - Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies and Trends (T3) Book of Short papers. p. 526-530, ISBN: 979-12-803-3369-8, Pescara, 30 August - 1 September

23 Valentini Pasquale, Schmidt Alexandra M., Zaccardi Carlo, **Ippoliti Luigi** (2022). Adjusting for Unmeasured Spatial Confounding Through Shrinkage Methods. In: SIS 2022 Book of the Short Papers. p. 91-97, Pearson, ISBN: 978-88-919-3231-0, Caserta, 22-24/06/2022

24 P. Valentini, **L. Ippoliti**, A. Bucci (2021). A time varying parameter regression model to investigate the relationship between intensive care occupancies and confirmed COVID-19 deaths in European NUTS-2 Regions. In: Proceedings of the GRASPA 2021 Conference Rome, 07-09 June 2021. p. 67-69, University of Rome "La Sapienza", 2021, ISBN: 979-12-200-8496-3, Rome, 07-09/06/2021

25 Fontanella Lara, Fontanella Sara, **Ippoliti Luigi**, Valentini Pasquale, Ignaccolo Rosaria (2021). Persistent homology in network analysis and its application to environmental data. In: Proceedings of the GRASPA 2021. ISBN: 979-12-200-8496-3, Rome, 07-09/06/2021

26 BENEDETTI R., DEL GOBBO E., DI ZIO S., FONTANELLA L., **IPPOLITI Luigi** (2020). A fractal sampling approach for network analysis of Covid-19 twitter data. In: Books of Abstracts, Third international conference on Data Science & Social Research. CIRPAS and University of Bari Aldo Moro, ISBN: 978-886629-051-3, Bari, 10-11/12/2020

27 Andrea Bucci, Lara Fontanella, **Luigi Ippoliti**, Pasquale Valentini (2020). Spatial Clustering of European NUTS 2 Regions based on COVID death rates changes. In: Books of Abstracts. p. 45, ISBN: 978-886629-051-3, Bari, 10-11/12/2020

Partecipazione attiva a gruppi di ricerca

Attività di ricerca all'interno del Gruppo di Ricerca per le Applicazioni della Statistica ai Problemi Ambientali (GRASPA) della Società Italiana di Statistica. Il gruppo ha l'obiettivo fondamentale di promuovere a livello nazionale ed internazionale la ricerca sui metodi e le applicazioni della statistica ai temi dell'ambiente, della salute, della sostenibilità e della sicurezza del territorio.

Coordinatore scientifico di progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi:

1. Coordinatore (Principal Investigator) del progetto di ricerca *High-resolution data fusion for AIR Quality MAPping* (HAIRQ-MAP). Bando a Cascata SPOKE 0 E 2: PE GRINS - GRINS – GROWING RESILIENT, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE” (cod. PE0000018 CUP: J33C22002910001) – Grant: 150,000 Euro, dal 15/06/2024 al 14/06/2025;
2. Coordinatore locale (PI Pescara research group) del progetto di ricerca PRIN PNRR-2022 *Stochastic Modeling of Compound Events* (SLIDE). Il progetto è il risultato di una collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università del Salento, coordinato dal Prof. Fabrizio Durante – Grant: 299,400 Euro, dal 30/11/2023 al 29/11/2025;
3. Coordinatore (Principal Investigator) del progetto di ricerca PRIN 2022 *Complex Environmental Data and Modeling* (CoEnv). Il progetto è il risultato di una collaborazione con i gruppi di ricerca dell'Università di Torino (Prof.ssa Ignaccolo Rosaria) e del Politecnico di Milano (Prof.ssa Laura Sangalli). – Grant: 335,541 Euro, dal 30/11/2023 al 29/11/2025.

Attività di referaggio

Ha svolto attività di referee per le seguenti riviste scientifiche: Statistical Methods and Applications, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Environmental and Ecological Statistics, Journal of Multivariate Analysis, Biometrical Journal, Journal of Computational and Graphical Statistics, Advances in Statistical Analysis (AStA), Environmetrics, Advances in Data Analysis and Classification, Environmetrics

2 Descrizione dell'attività Didattica

A.A. 2021/2022; 2022/2023 e 2023/2024: responsabilità didattica per il corso di "Statistica" (9 CFU) per i Corsi di Laurea in Economia e Commercio ed Economia ed Informatica per le Imprese, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche, dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti

A.A. 2021/2022; e 2023/2024: responsabilità didattica per il corso di "Statistical Learning" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Economia e Business Analytics, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche, dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti

A.A. 2022/2023: responsabilità didattica per il corso di "METODI STATISTICI PER L'ANALISI ECONOMICA" (9 CFU) per i Corsi di Laurea in Economia e Business Analytics ed Economia e Commercio (LM), Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche, dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti

A.A. 2023/2024: responsabilità didattica per il corso di "Data Mining" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Economia ed Informatica per le Imprese, Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche, dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti

Ricevimento Studenti e Laureandi:

Nel corso del periodo sono state dedicate regolarmente almeno 3h settimanali al ricevimento studenti e laureandi.

Commissioni Esami di profitto

Nel corso del periodo sono state presiedute le commissioni istituite per gli esami di profitto per tutti i corsi su elencati di cui si è avuta la Responsabilità Didattica e preso parte saltuariamente a commissioni di altri corsi del proprio Settore Concorsuale.

Tesi assegnate:

Nel corso del periodo sono state assegnate e seguite come Relatore oltre 10 Tesi di Laurea per CdS triennali e magistrali.

Dottorato

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in "HUMAN SCIENCES" – Profilo Statistica - Università G. d'Annunzio, CHIETI-PESCARA

3 Attività istituzionali presso UdA

Coordinatore delle attività del Comitato di Pianificazione Strategica e Performance del Dipartimento di Economia

Componente del Comitato procedure di Qualità per i CdS del CLEII e del CLEBA

Pescara 12/03/2025

In fede



Firmato digitalmente da
Luigi Ippoliti
Data: 12.03.2025 16:37:32
CET