



Attività riguardanti la Privacy

- Elaborazione e pubblicazione sul **sito** della c.d. **Privacy Policy**, l'insieme delle informazioni riguardanti il trattamento dei dati personali - *compliant* con le **norme vigenti*** - che chi consulta il sito fornisce, allo scopo di effettuare le varie azioni disponibili (es. iscrizione alla SISMEC, richiesta di ricevere la Newsletter, ecc..)
- Redazione dei documenti necessari all'autorizzazione a soggetti SISMEC, o da essa individuati, a trattare i dati personali di soci/utenti, seguendo la **normativa sulla Privacy ***, quali:
 - il **“Responsabile”** per il Trattamento ed i soggetti **“designati”**
- Espressione di **pareri** riguardanti questioni attinenti alla tematica della Privacy che si sono presentate nelle attività del CD o di soci

*** Regolamento EU 2016/679 e Codice Privacy 196/2003 e smi**



A Short Update on the Journal Ongoing Activity

Current Issue Vol. 18 No. 1 (2023)

Published: 2023-07-18

<https://riviste.unimi.it/index.php/ebph/index>

Original Articles

*In collaboration with Casa Editrice
Universitaria Ledizioni*

Assessing the Use of GEE Methods for Analyzing Continuous Outcomes from Family Studies: Strong Heart Family Study Xi Chen, Ying Zhang, Amanda M. Fretts, Tauqeer Ali, Jason G. Umans, Richard B. Devereux, Elisa T. Lee, Shelley A. Cole, Yan D. Zhao, 1-7

What is wrong with Chinese COVID-19 statistics? Igor Nesteruk, 9-11

Phase III Failures for a Lack of Efficacy can be, in Significant Part, Recovered (Introducing Success Probability Estimation Quantitatively) Daniele De Martini, 13-17

Joint frailty model for recurrent events and a terminal event in the presence of cure fraction Zahra Arab Borzu, Ahmad Reza Baghestani, Elaheh Talebi Ghane, Ali Akbar Khadem Maboudi, Ali Akhavan, Anahita Saeedi, 19-33

COVID-19 vaccination hesitancy and associated factors among the business community in Lira City, Uganda: a cross-sectional research Eustes Kigongo, Everlyne Achan, Bosco Opio, Anne Ruth Akello, Marvin Musinguzi, Raymond Tumwesigye, Amir Kabunga, Sean Steven Puleh, 35-43

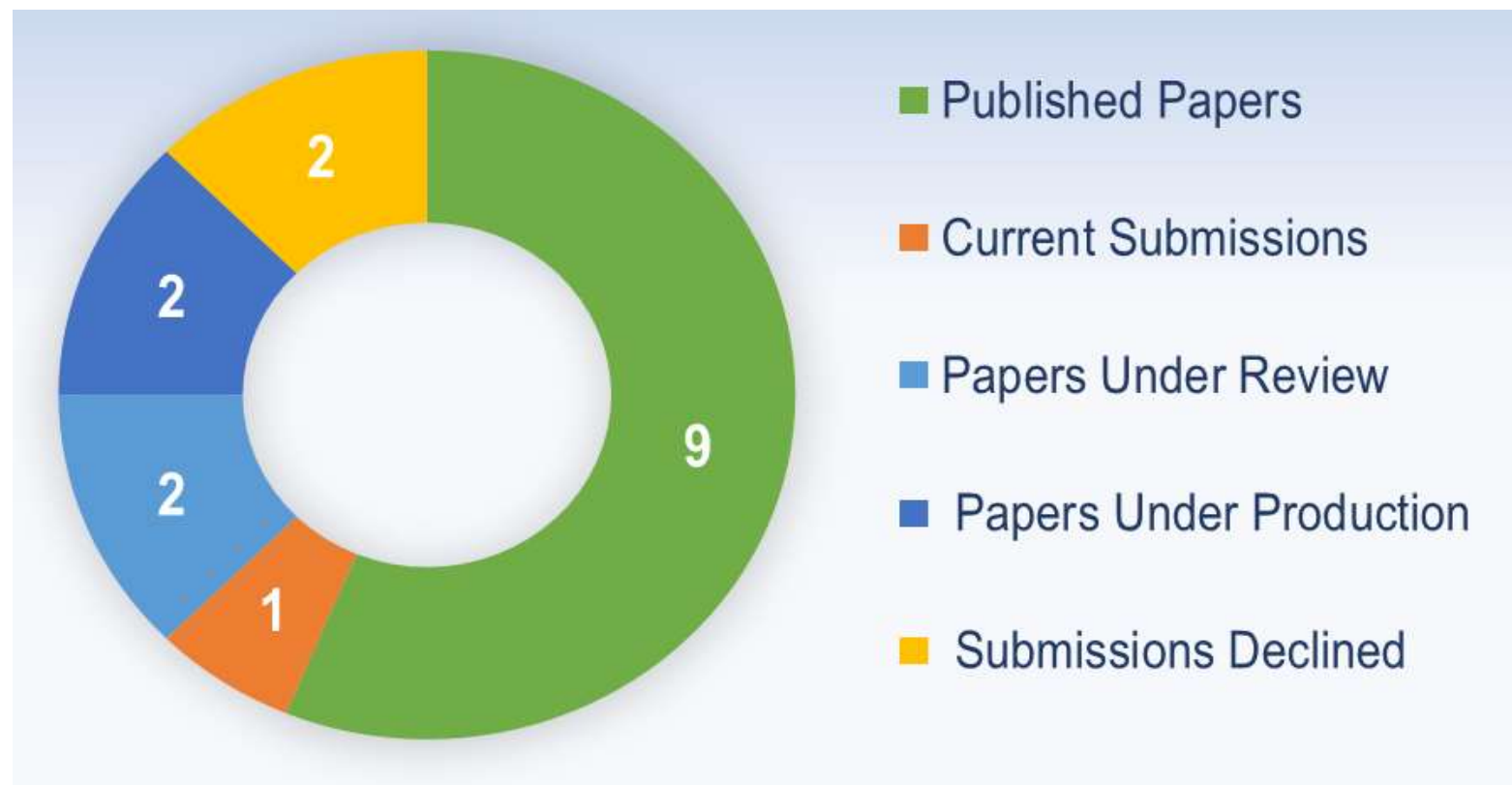
Using accelerometer Analysis to Assess Physical Activity and Sedentary Behavior in Syrian Adults Mahfouz Al-Bachir, Husam Ahmad, 45-53

Potential Biases of the Transmission Risks of COVID-19 estimated by Contact Tracing Surveys in Japan Tsubasa Ito, Takahiro Otani, Tatsuhiko Anzai, Takashi Okumura, Kunihiro Takahashi, 55-61

Choosing a medical specialty course in Italy: explorative analysis of factors related to the choice Paolo Trerotoli, Massimo Minerva, Nicola Bartolomeo, Massimo Giotta, Ilaria Dargenio, Giammaria Liuzzi, Carlo Signorelli, 63-75

Stem-Skilled Parents and Autism Spectrum Disorder in Offspring: A Case-Control Study Marco Valenti, Margherita Attanasio, Ilenia Le Donne, Antony Bologna, Francesco Masedu, Monica Mazza, 77-84

Current Editorial Activity (2023)



Aggiornamento Attività Gruppi e Commissioni



Gruppi di lavoro:

- Studi Osservazionali
- ML nella ricerca clinica
- Inferenza Causale in Epidemiologia
- Comitati Etici

Commissioni

- Didattica e Formazione
 - Ricerca e Sviluppo



Studi Osservazionali

Gesuita Rosaria
Villani Simona
Zambon Antonella
Montomoli Cristina
Carle Flavia
Vestri Annarita
Ferraro Ottavia
Skrami Edlira
Marika Iommi

Minerba Luigi
Veronesi Giovanni
Accordini Simone
Giotto Massimo
Trerotoli Paolo
Borrelli Paola
AG Solinas
Giovanni Sotgiu



Studi Osservazionali

XI CONGRESSO NAZIONALE SISMEC 2021 BARI, SESSIONE PLENARIA WORKSHOP
FRAGILITÀ: QUALE FUTURO?

2022 PROPOSTA DI PROGETTO PRIN SULLA FRAGILITA'

2022 PROPOSTA DI UN TAVOLO INTERSOCIETARIO:

- *Sismec*
- *Associazione Italiana di Epidemiologia*
- *SIGG Società italiana di gerontologia e Geriatria*
- *Istituto Superiore di Sanità*



Studi Osservazionali

MAGGIO 2023

INCONTRO DEL GRUPPO PER DEFINIRE MACROPROGETTI

- A) Fragilità negli anziani: uso dei DB sanitari ai fini della programmazione sanitaria (stratificazione della popolazione)
- B) Fragilità in ambito pediatrico tramite uso DB o altre fonti informative
- C) Fragilità negli studi di popolazione come modificatore d'effetto di altre variabili e misura di vulnerabilità



Machine Learning nella ricerca clinica

- Organizzazione del corso pre-congressuale
Artificial Intelligence in health: methodological approaches and best practices. Learning by doing
con la Commissione Ricerca
- Future works:
 - Review sui metodi per il calcolo della dimensione campionaria per studi clinici basati su ML/AI
 - Collaborazione con la Commissione Ricerca per position paper sulla rivista SISMEC



Inferenza Causale in Epidemiologia

- ✓ Catalogo di articoli sull'inferenza causale accessibile su:
<https://lifecycle.cpo.it>.
- ✓ Seminari nell'ambito della Seminar Series in Biostatistics, Epidemiology and Public Health gestito dal Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi dell'Università Milano Bicocca.

Prossime attività

- organizzazione dell'evento didattico sui metodi dell'inferenza causale
- diffusione e discussione dei materiali, articoli e catalogo tra i membri del GdL
- ampliamento del GdL e riorganizzazione interna delle attività



Comitati Etici



Commissione per la didattica e la formazione

Elia Biganzoli

Università degli Studi di Milano

Roberto D'Amico

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Marta Di Nicola

Università degli Studi di Chieti-Pescara

Margherita Fanelli

Università degli Studi di Bari

Giuseppe Migliaretti

Università degli Studi di Torino

Marco Bruno Luigi Rocchi

Università degli Studi di Urbino

Matteo Rota

Università degli Studi di Brescia

Giuseppe Signoriello

Università degli Studi della Campania Vanvitelli

Claudia Specchia (Coordinatrice)

Università degli Studi di Brescia

Lucio Torelli

Università degli Studi di Trieste

Antonella Zambon

Università degli Studi di Milano Bicocca





Commissione per la didattica e la formazione

Attività 2021-2023

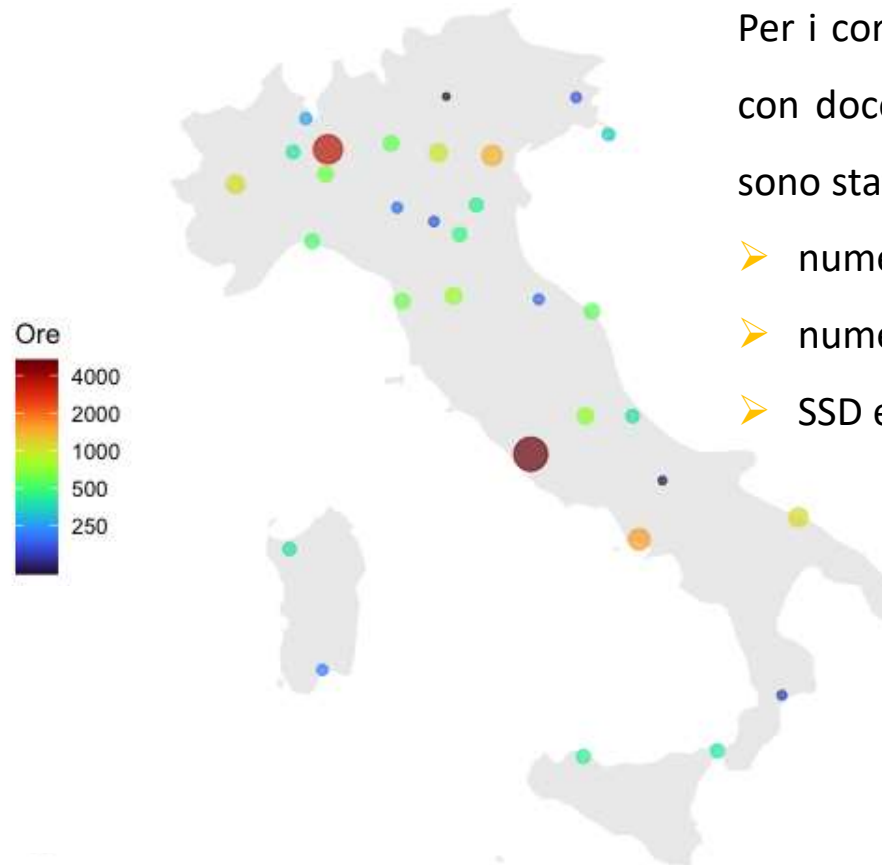
- ✓ Aggiornamento della pagina web dedicata alla formazione universitaria post laurea in materie affini alla statistica medica e all'epidemiologia disponibile sul sito della Sismec.
- ✓ Creazione di una rete tra i master universitari di primo e secondo livello coordinati da docenti del settore MED/01 al fine di promuovere, pianificare e agevolare la collaborazione didattica (A. Zambon).
- ✓ Censimento dei corsi MED/01 nelle università pubbliche e private (G. Migliaretti).



Dati del censimento dei corsi MED/01

Università con docenti MED/01 in organico

Università Politecnica delle Marche
 Università degli Studi di Bari Aldo Moro
 Università di Bologna, ALMA MATER STUDI
 Università degli Studi di Brescia
 Università degli Studi di Cagliari
 Università Magna Grecia di Catanzaro
 Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti
 Università degli Studi di Ferrara
 Università degli Studi di Genova
 Humanitas University
 Università degli Studi dell'Insubria
 Università degli Studi de L'Aquila
 Università degli Studi di Messina
 Università degli Studi di Milano
 Università degli Studi di Milano - Bicocca
 Università Milano San Raffaele
 Università degli Studi del Molise
 Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli
 Università degli Studi di Napoli Federico II
 Università degli Studi del Piemonte Orientale
 Università degli Studi di Padova
 Università degli Studi di Palermo
 Università degli Studi di Parma
 Università degli Studi di Pavia
 Università di Pisa
 Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
 Università degli Studi di Roma Tor Vergata
 Sapienza Università di Roma
 Università degli Studi di Sassari
 Università degli Studi di Torino
 Università degli Studi di Trento
 Università degli Studi di Trieste
 Università degli Studi di Udine
 Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
 Università degli Studi di Verona



Per i corsi di laurea delle 39 sedi con docenti MED/01 in organico sono stati raccolti i dati relativi a:

- numero di ore MED/01
- numero di CFU
- SSD e ruolo del docente

Università senza docenti MED/01 in organico

Università degli Studi di Foggia
 Università degli Studi di Perugia
 Università degli Studi di Salerno
 Università degli Studi di Siena



Dati del censimento dei corsi MED/01

TOTALE ORE MED/01*	ORE AFFIDATE A MED/01	ORE AFFIDATE AD ALTRO SSD/SSN/ESTERNI	% ORE AFFIDATE A MED/01	ORE POTENZIALI** ORGANICO MED/0 1	DID°
24189.5	17343	6846.5	72%	14520	1.19

* ore MED/01 nei corsi di laurea triennale e a ciclo unico comunicate dalle sedi partecipanti

** ipotizzando 120 ore per i PO/PA e 60 ore per i RU/RTD in organico comunicati dalle sedi partecipanti

°DID: rapporto tra le ORE AFFIDATE a docenti MED/01 e le ORE POTENZIALI dei docenti MED/01 in organico



Dati del censimento dei corsi MED/01

TOTALE ORE MED/01*	% ORE AFFIDATE A MED/01	DID [°]
<500	80%	1.11
500-1400	78%	1.18
>1400	62%	1.31

**ore MED/01 nei corsi di laurea triennale e a ciclo unico comunicate dalle sedi partecipanti*

°DID: rapporto tra le ORE AFFIDATE a docenti MED/01 e le ORE POTENZIALI dei docenti MED/01 in organico



Commissione Ricerca

Villani Simona

Università degli Studi di Pavia

Barbati Giulia

Università degli Studi di Trieste

Franchi Matteo

Università degli Studi di Milano - Bicocca

Matranga Domenica

Università degli Studi di Palermo

Pasqualetti Patrizio

Università "La Sapienza" Roma

Scotti Lorenza

Università del Piemonte Orientale - Novara

Signoriello Simona

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Simeon Vittorio

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

<https://www.sismec.info/chi-siamo/commissione-ricerca-e-sviluppo>



Commissione Ricerca





Commissione Ricerca

□ Obiettivi triennio

1. La ricerca medica e l'Intelligenza Artificiale (AI)
2. L'approccio metodologico nella ricerca scientifica alla base dei clinical trial

AI in health



Commissione Ricerca

Congresso intermedio SISMEC, Napoli 20-21/10/2022

Attività

In corso

- Stato dell'arte (apr. – sett. 2022)
- Punti di forza e di debolezza (ott./nov. 2022 + 1 mese)
- Position paper (dic. 2022-mar. 2023) su «Il contributo della Statistica medica all'uso dell'IA»

Programmate

- Serie di workshop in-live su tematiche inerenti l'obiettivo della ricerca a nome della SISMEC con la calendarizzazione seguente
 - gen-feb 2023, topic "AI per fare previsioni e AI per stimare effetti: quale la differenza?" (da confermare)
 - mag-giu 2023, topic "Quando la complessità dei dati trova una risposta nell'uso della AI?" (da confermare)
- PreCorso in occasione del prossimo Congresso Nazionale SISMEC



sismec

Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica



Commissione Ricerca

Cosa è stato fatto?



□ Chiuse

- 2 workshop in-live
 - 24 feb 2023 “Webinar “AI in health: advantages and ” (Dragana Vuckovic, Imperial College, London): 85 partecipanti
 - 31 mag 2023 “I in health: data scientist point of view” (Giorgio Leonardi, Università PO): 71 partecipanti
- Masterclass del XII Congresso Nazionale SISMEC
 - 20 set 2023 «AI in health: methodological approaches and best practices. Learning by doing» congiunto con Gruppo di Studio ML: 18 partecipanti



Commissione Ricerca

□ 24 febbraio 2023
Dragana Vuckovic

Webinar "AI in health: advantages and pitfalls"

24 February 2023

Artificial Intelligence (AI) is increasingly applied to health care problems, harbouring a huge potential to analyse and combine complex datasets from different sources. Machine learning (ML) methods are at the core of AI applications. However, it is not always clear when ML is the most appropriate methodology and what are its advantages and disadvantages. In this webinar, we will draw a comparison between the classical statistical approach and the ML approach, illustrating differences in goals, data types and measures of model quality. We will discuss when ML can be useful and what are the most powerful ML algorithms depending on the data available. We will address the (lack of) interpretability issue affecting some ML methods and show recent progress on the topic. Finally, we will share some important pitfalls of AI arising from non-representative/biased inputs. Through real-life examples we will provide practical tips on applying AI/ML in a healthcare study and identify the most important study design elements to avoid pitfalls and ensure robust results.

Dragana Vuckovic

Lecturer in Computational Epidemiology and Biostatistics at Imperial College London

2017 lead analyst for the NIHR Blood & Tissue Research Unit (NIHR BTU) in Population Health and Genomics

In the Genetics Theme, working with the Sanger Institute and the University of Cambridge using extremely large datasets and led an international consortium (Blood Cell Consortium).

Current research focuses on multi-omics data integration using machine learning methods with the aim of understanding the impact of internal and external exposures (e.g. the exposure) on health outcomes and with the ultimate goal of achieving better disease risk prediction.

See link on SISMEC website

□ 31 maggio 2023
Giorgio Leonardi

Webinar "AI in health data: scientist point of view"

31 May 2023 h 14:00*

AI and Computer Science have always been applied in the medical field, to fulfil the ever-growing needs to organize and analyse the data held by healthcare organizations. The AI models specialized in this context offer a large span of opportunities: diagnostic and therapeutic support, automatic patient stratification, reduction of bottlenecks and inefficiencies that prevent optimal treatment management. The ever-growing amount of data generated by modern information systems, fostered the role of AI as a leading technology for analysis and elaboration tasks. On the other hand, the analyst is responsible for the assessment of the data quality, interacting with the professionals to carefully set the study targets, the most promising models to fulfil them and the pre-processing steps to clean the data and to improve the results. Starting from the main context of my research, I will share choices and experiences in developing AI models in medicine, focusing on issues about evaluation and pre-processing of medical data, and on development of AI-based decision support systems.

Giorgio Leonardi

Associate Professor of Computer Science at the University of Piemonte Orientale

He works in the Computer Science Institute - department of science and technological innovation. His main research interests include Artificial Intelligence, Machine Learning/Deep learning models, business process management, case-based reasoning, knowledge abstraction and formalization through ontologies. The main applications of these methodologies focus on the medical/biomedical domain.

He is currently a PC member of AI and biomedical informatics conferences.

See link on SISMEC website

*Rome hour



Commissione Ricerca



□ In corso

- Stato dell'arte-> up-date lug.-set. 2023
- Punti di forza e debolezza AI-> finalizzazione
- Position paper su «*Il contributo della Statistica medica all'uso dell'IA*» (dic. 2022-mar. 2023) -> nuova deadline (dic. 2023-mar. 2024)



Comunicazioni del Presidente della Giunta dei docenti di statistica medica



Elezioni per il rinnovo della cariche sociali di Presidente e per due consiglieri



Candidature pervenute:

✓ Per la carica di presidente:

➤ Simona Villani

✓ Per la carica di consiglieri:

➤ Simona Signoriello

➤ Massimo Giotta

➤ Giuseppe Maglietta