

SCUOLA ESTIVA SISMEC

“Esposizioni ambientali e salute:
misurare impatti e comprendere l'incertezza
Metodi e applicazioni
nella valutazione di impatto sanitario”



10-12/06/2026

Aula 203, secondo piano, Centro Didattico Morgagni
Università degli Studi di Firenze

FIRENZE

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA
Gruppo di lavoro SISMEC Ambiente, Clima e Salute

COORDINATRICI
MICHELA BACCINI E CHIARA MARZI

RAZIONALE

In un contesto di cambiamento climatico e urbanizzazione crescente, è fondamentale stimare l'impatto sulla salute collettiva delle politiche volte a ridurre l'esposizione all'inquinamento atmosferico, mitigare le alte temperature e promuovere la riforestazione urbana. Il corso si propone di fornire strumenti quantitativi per prevedere i benefici in termini di riduzione del carico di malattia e mortalità evitabile in diversi scenari ambientali. Particolare attenzione sarà dedicata alla quantificazione e propagazione dell'incertezza, sia stocastica sia epistemica, attraverso tecniche di simulazione Monte Carlo e metodi di Global Sensitivity Analysis.

FACULTY

MICHELA	BACCINI	<i>FIRENZE</i>
GIOVANNA	BERTI	<i>FIRENZE</i>
COSTANZA	BORGHI	<i>FIRENZE</i>
GIORGIA	BURBUI	<i>FIRENZE</i>
GIULIA	CARRERAS	<i>FIRENZE</i>
GHERARDO	CHIRICI	<i>FIRENZE</i>
SARA	CONTI	<i>MILANO</i>
ORAZIO VALERIO	GIANNICO	<i>TARANTO</i>
ALESSIO	LACHI	<i>ROMA</i>
ALESSANDRO	MARCON	<i>VERONA</i>
CHIARA	MARZI	<i>FIRENZE</i>
MARIA CRISTINA	MONTI	<i>PAVIA</i>
STEFANO	RENZETTI	<i>PARMA</i>
ANDREA	SALTELLI	<i>BARCELLONA</i>
FRANCESCO	SERA	<i>FIRENZE</i>
GIOVANNI	VERONESI	<i>VARESE</i>

PROGRAMMA SCIENTIFICO

MERCOLEDÌ 10 GIUGNO 2026

I GIORNATA

13:30 Registrazione dei partecipanti

14:00 Saluti e introduzione al corso
Michela Baccini (*Università di Firenze*)

14:05 La valutazione di impatto sanitario in epidemiologia ambientale: introduzione e riferimenti metodologici
Alessandro Marcon (*Università di Verona*),
Maria Cristina Monti (*Università di Pavia*)

14:30 Dati sanitari ed indicatori d'impatto
Orazio Valerio Giannico (*ASL Taranto*)

15:30 Misure di esposizione all'inquinamento
Giovanna Berti (*Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica - ISPRO, Firenze*)

16:15 Coffe break

16:45 Misure di esposizione agli spazi verdi
Costanza Borghi e Gherardo Chirici (*Università di Firenze*)

17:30 Chiusura dei lavori prima giornata



GIOVEDÌ 11 GIUGNO 2026

II GIORNATA

- 09:00** La meta-analisi delle misure di effetto
Michela Baccini e Chiara Marzi (*Università di Firenze*)
- 09:45** La relazione dose-risposta
Stefano Renzetti (*Università di Parma*),
Giovanni Veronesi (*Università dell'Insubria*)
- 10:30** Coffe break
- 11:00** Fonti di incertezza, propagazione da input ad output, previsioni e scenari controfattuali
Michela Baccini (*Università di Firenze*)
- 12:00** Global sensitivity analysis (GSA)
Michela Baccini (*Università di Firenze*)
- 13:00** Light lunch
- 14:00** Esercitazione in R #1: calcolo dell'impatto sanitario in contesti semplici
Michela Baccini (*Università di Firenze*),
Giorgia Burbui (*Università di Firenze*),
Orazio Valerio Giannico (*ASL Taranto*),
Alessio Lachi (*UniCamillus*),
Chiara Marzi (*Università di Firenze*)
- 14:30** Esercitazione in R #2: valutazione dell'incertezza e GSA
Michela Baccini (*Università di Firenze*),
Giorgia Burbui (*Università di Firenze*),
Orazio Valerio Giannico (*ASL Taranto*),
Alessio Lachi (*UniCamillus*),
Chiara Marzi (*Università di Firenze*)
- 16:15** Coffe break
- 16:45** Seminario extra corso: "Global sensitivity analysis or Multiverse Analysis?"
Andrea Saltelli (*University of Bergen, UPF Barcellona*)
- 17:45** Chiusura dei lavori seconda giornata

VENERDÌ 12 GIUGNO 2026

III GIORNATA

09:30 Applicazioni

- “Politiche di controllo del fumo in Toscana”
Alessio Lachi (*AOU Meyer - IRCCS*)
- “Anni di vita vissuti con disabilità per tumore nello studio ACAB”
Giulia Carreras (*UniCamillus*)
- “Valutazione di impatto sanitario dell’esposizione ad aree verdi a Taranto”
Orazio Valerio Giannico (*ASL Taranto*)
- “Impatto del verde e valutazione dell’incertezza nella Piana Fiorentina”
Giorgia Burbui (*Università di Firenze*)

11:00 Coffe break

11:30 Applicazioni

- “Stime d’impatto ambientale in ambito GBD: fonti, metodi e criticità “
Sara Conti (*Università degli Studi di Milano-Bicocca*)
- “Impatto del cambiamento climatico su esiti di salute”
Francesco Sera (*Università di Firenze*)

13:00 Light lunch

14:00 Sessione poster spontanei da relatori e partecipanti

Discussione collettiva con tutto il gruppo

“Ambiente, Clima, Salute” della SISMEC e i relatori del corso

15:00 Chiusura dei lavori

DESTINATARI DELL'INIZIATIVA

Studenti di Dottorato, medici specializzandi, statistici, epidemiologi, data scientist operanti nell'ambito ambiente-salute.

NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI: 40

Le domande verranno accettate in ordine di presentazione.

PREREQUISITI: conoscenza di base di statistica medica ed epidemiologia; conoscenza di base del software R.

STRUMENTAZIONE NECESSARIA: laptop con installato

R <https://cran.r-project.org/>

ed **RStudio** <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

SESSIONE POSTER: hai il poster di un tuo lavoro su ambiente e salute (anche già stampato e presentato altrove) che vuoi discutere con noi? Comunicacelo all'atto dell'iscrizione per l'organizzazione della sessione poster.

SEDE

Aula 203, secondo piano, Centro Didattico Morgagni, Università degli Studi di Firenze

Viale Morgagni 40, 50134 **FIRENZE**

ISCRIZIONI

Per l'iscrizione è necessario collegarsi al link <https://short.do/OhDora>

- **Soci SISMEC Senior € 250,00** IVA COMPRESA (ACCESSO AI LAVORI + 4 COFFEE BREAK + 2 LUNCH + ATTESTATO) esclusa la cena sociale (**€ 50,00** presso Rooftop Hotel Baglioni)
- **Soci SISMEC Junior < 35 anni***
*non compiuti al 31/12/2026 **€ 220,00** IVA COMPRESA (ACCESSO AI LAVORI + 4 COFFEE BREAK + 2 LUNCH + ATTESTATO) esclusa la cena sociale (**€ 50,00** presso Rooftop Hotel Baglioni)
- **Non soci SISMEC Senior € 350,00** IVA COMPRESA (ACCESSO AI LAVORI + 4 COFFEE BREAK + 2 LUNCH + ATTESTATO) esclusa la cena sociale (**€ 50,00** presso Rooftop Hotel Baglioni)
- **Non soci SISMEC Junior < 35 anni***
*non compiuti al 31/12/2026 **€ 300,00** IVA COMPRESA (ACCESSO AI LAVORI + 4 COFFEE BREAK + 2 LUNCH + ATTESTATO) esclusa la cena sociale (**€ 50,00** presso Rooftop Hotel Baglioni)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

 INFOCONGRESS

InfoCongress Srl
Via G. M. Giovene, 36
70124 - Bari

ivana.travel@infocongress.it
www.infocongress.it
Cell. 351.1737268