

# 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**

A CURA DI  
Gruppo di lavoro SISMEC Ambiente, Clima e Salute

RESPONSABILI SCIENTIFICHE  
**MICHELA BACCINI, 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	<b>BACCINI</b>	<i>FIRENZE</i>
GIOVANNA	<b>BERTI</b>	<i>FIRENZE</i>
COSTANZA	<b>BORGHI</b>	<i>FIRENZE</i>
GIORGIA	<b>BURBUI</b>	<i>FIRENZE</i>
GIULIA	<b>CARRERAS</b>	<i>FIRENZE</i>
GHERARDO	<b>CHIRICI</b>	<i>FIRENZE</i>
SARA	<b>CONTI</b>	<i>MILANO</i>
ORAZIO VALERIO	<b>GIANNICO</b>	<i>TARANTO</i>
ALESSIO	<b>LACHI</b>	<i>ROMA</i>
ALESSANDRO	<b>MARCON</b>	<i>VERONA</i>
CHIARA	<b>MARZI</b>	<i>FIRENZE</i>
MARIA CRISTINA	<b>MONTI</b>	<i>PAVIA</i>
STEFANO	<b>RENZETTI</b>	<i>PARMA</i>
ANDREA	<b>SALTELLI</b>	<i>BARCELLONA</i>
FRANCESCO	<b>SERA</b>	<i>FIRENZE</i>
GIOVANNI	<b>VERONESI</b>	<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**
- 14:05** La valutazione di impatto sanitario in epidemiologia ambientale: introduzione e riferimenti metodologici  
**Alessandro Marcon, Maria Cristina Monti**
- 14:30** Dati sanitari ed indicatori d'impatto  
**Orazio Valerio Giannico**
- 15:30** Misure di esposizione all'inquinamento  
**Giovanna Berti**
- 16:15** Coffe break
- 16:45** Misure di esposizione agli spazi verdi  
**Costanza Borghi, Gherardo Chirici**
- 17:30** Chiusura dei lavori prima giornata



# GIOVEDÌ 11 GIUGNO 2026

## II GIORNATA

- 09:00** La meta-analisi delle misure di effetto  
**Michela Baccini, Chiara Marzi**
- 09:45** La relazione dose-risposta  
**Stefano Renzetti, Giovanni Veronesi**
- 10:30** Coffe break
- 11:00** Fonti di incertezza, propagazione da input ad output, previsioni e scenari controfattuali  
**Michela Baccini**
- 12:00** Global sensitivity analysis (GSA)  
**Michela Baccini**
- 13:00** Light lunch
- 14:00** Esercitazione in R #1: calcolo dell'impatto sanitario in contesti semplici  
**Michela Baccini, Giorgia Burbui, Orazio Valerio Giannico, Alessio Lachi, Chiara Marzi**
- 14:30** Esercitazione in R #2: valutazione dell'incertezza e GSA  
**Michela Baccini, Giorgia Burbui, Orazio Valerio Giannico, Alessio Lachi, Chiara Marzi**
- 16:15** Coffe break
- 16:45** Seminario extra corso: "Global sensitivity analysis or Multiverse Analysis?"  
**Andrea Saltelli**
- 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**
- “Anni di vita vissuti con disabilità per tumore nello studio ACAB”  
**Giulia Carreras**
- “Valutazione di impatto sanitario dell’esposizione ad aree verdi a Taranto”  
**Orazio Valerio Giannico**
- “Impatto del verde e valutazione dell’incertezza nella Piana Fiorentina”  
**Giorgia Burbui**

### 11:00 Coffe break

### 11:30 Applicazioni

- “Stime d’impatto ambientale in ambito GBD: fonti, metodi e criticità “  
**Sara Conti**
- “Impatto del cambiamento climatico su esiti di salute”  
**Francesco Sera**

### 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](mailto:ivana.travel@infocongress.it)  
[www.infocongress.it](http://www.infocongress.it)  
Cell. 351.1737268