



## WORKCLIMATE 2.0 – TEMPERATURE ESTREME E IMPATTI SU SALUTE, SICUREZZA E PRODUTTIVITÀ AZIENDALE

Strategie di intervento e soluzioni tecnologiche,  
informative e formative

**INAIL**

Auditorium Antonio Maglio  
Piazzale G. Pastore - Roma  
24 marzo 2026

Realizzazione grafica: Laura Medei

**Inail**

Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale  
Via Fontana Candida 1, 00078 Monte Porzio Catone (RM)  
[www.inail.it](http://www.inail.it)



# CONVEGNO

L'evento di chiusura del progetto Workclimate 2.0 rappresenta un momento di sintesi e di restituzione pubblica di un percorso di ricerca, sperimentazione e collaborazione dedicato allo studio degli effetti del cambiamento climatico sulla salute e sulla sicurezza delle lavoratrici e dei lavoratori.

Nel corso del progetto sono stati approfonditi i rischi connessi all'esposizione a temperature estreme e a condizioni ambientali critiche, sviluppando strumenti di analisi, prevenzione e supporto operativo rivolti ai diversi contesti produttivi, con particolare attenzione alle realtà territoriali maggiormente esposte.

Workclimate 2.0 ha promosso un approccio integrato e multidisciplinare, rafforzando il dialogo tra mondo della ricerca, istituzioni, servizi di prevenzione, parti sociali e imprese, e contribuendo a diffondere una cultura della prevenzione fondata su evidenze scientifiche e buone pratiche condivise.

Questo incontro conclusivo intende valorizzare i risultati raggiunti, presentare le principali evidenze emerse e offrire uno spazio di confronto sulle prospettive future, con l'obiettivo di orientare politiche, strategie e interventi capaci di rendere gli ambienti di lavoro sempre più sicuri, resilienti e sostenibili in un contesto climatico in continua evoluzione.

## RELATORI E MODERATORI

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Giovanna Bianco       | Regione Toscana                                                                       |
| Andrea Bogi           | Azienda Usl Toscana Sud-Est – Laboratorio di sanità pubblica agenti fisici            |
| Michela Bonafede      | Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale       |
| Riccardo Casadei      | Formula Ambiente                                                                      |
| Eleonora Falleni      | Compagnia impresa lavoratori portuali                                                 |
| Nicoletta Fasanino    | WeBuild                                                                               |
| Simona Del Ferraro    | Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale       |
| Pietro Ferraro        | Direzione sanità Rete ferroviaria italiana                                            |
| Alberto Fiore         | Autostrade per l'Italia                                                               |
| Alberto Franci        | Compagnia impresa lavoratori portuali                                                 |
| Claudio Francioni     | Poste italiane                                                                        |
| Beniamino Gioli       | Cnr - Istituto per la BioEconomia (Ibe)                                               |
| Daniele Grifoni       | Consorzio LaMMA                                                                       |
| Giulia Guerri         | Cnr - Istituto per la BioEconomia (Ibe)                                               |
| Giulia Ionita         | Azienda Usl Toscana Centro – Ufc Epidemiologia                                        |
| Angela Lepore         | Birra Peroni                                                                          |
| Miriam Levi           | Azienda Usl Toscana Centro – Ufc Epidemiologia                                        |
| Marco Locatelli       | Terre regionali toscane                                                               |
| Vincenzo Mamuschia    | Drillmec                                                                              |
| Alessandro Marinaccio | Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale       |
| Ersilia Mauro         | Ferrovie dello Stato italiane                                                         |
| Paola Michelozzi      | Servizio sanitario regionale del Lazio                                                |
| Marco Morabito        | Cnr - Istituto per la BioEconomia (Ibe)                                               |
| Bruno Papaleo         | Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale       |
| Giuseppe Saffioti     | Direzione sanità Rete ferroviaria italiana                                            |
| Stefano Targetti      | Università di Bologna - Dipartimento di scienze e tecnologie agro-alimentari (Distal) |
| Stefania Tomaro       | Fondazione Rubes Triva                                                                |
| Paolo Usai            | Amiat – Gruppo Iren                                                                   |

# PROGRAMMA

9:00 - 09:30 **Registrazione dei partecipanti**

09:30 - 10:00 **Saluti istituzionali**

*Marcello Fiori, Direttore generale Inail \**

*Giovanni Contenti, Direttore centrale Ricerca Inail*

## I SESSIONE

**Cambiamento climatico e impatti su salute e sicurezza sul lavoro**

*Moderatori: Bruno Papaleo e Beniamino Gioli*

10:00 - 10:20 **Cambiamento climatico e salute: evidenze, impatti e prospettive di prevenzione** *Paola Michelozzi*

10:20 - 10:40 **Workclimate 2.0: adattamento e gestione del rischio climatico negli ambienti lavorativi attraverso ricerca, tecnologia e network aziendali** *Marco Morabito*

10:40 - 11:00 Coffee break

## II SESSIONE

**Il progetto Workclimate 2.0: evidenze scientifiche, modelli e strumenti**

*Moderatori: Marco Morabito, Michela Bonafede, Alessandro Marinaccio*

11:00 - 11:20 **Epidemiologia dell'impatto dell'esposizione al caldo sulla salute e la sicurezza dei lavoratori** *Alessandro Marinaccio*

11:20 - 11:40 **Percezione e conoscenza del rischio caldo nei contesti lavorativi: risultati e implicazioni per la prevenzione** *Michela Bonafede*

11:40 - 12:00 **Modelli meteorologici e sistema di allerta Workclimate 2.0: catena operativa per il supporto alle decisioni** *Daniele Grifoni*

12:00 - 12:20 **Impatti del progetto Workclimate 2.0 per le attività di prevenzione e regolazione** *Andrea Bogi, Giovanna Bianco*

12:20 - 12:40 **Valutazione dell'efficacia delle misure di adattamento al caldo in agricoltura per la tutela della produttività e delle condizioni di lavoro** *Stefano Targetti*

12:40 - 13:00 **Strumenti per l'analisi della produttività in relazione alle condizioni microclimatiche e descrizione dei casi studio nelle aziende** *Giulia Guerri*

13:00 - 13:20 **Sperimentazione delle giacche ventilate e valutazione delle performance** *Simona Del Ferraro*

13:20 - 13:40 **Prototipo di osservatorio degli eventi avversi da calore nei lavoratori attraverso l'analisi della stampa italiana dal 2020 al 2025** *Miriam Levi, Giulia Ionita*

13:40 - 14:40 Pausa pranzo

\* In attesa di conferma.

## III SESSIONE

**Dalla ricerca alle esperienze aziendali nel progetto Workclimate 2.0**

*Moderatori: Marco Morabito, Michela Bonafede, Alessandro Marinaccio*

14:40 - 14:50 *Fondazione Rubes Triva - Stefania Tomaro*

14:50 - 15:00 *Formula Ambiente - Riccardo Casadei*

15:00 - 15:10 *Amiat - Gruppo Iren - Paolo Usai*

15:10 - 15:20 *Poste italiane - Claudio Francioni*

15:20 - 15:30 *Autostrade per l'Italia - Alberto Fiore e Paolo Nicassio*

15:30 - 15:40 *Ferrovie dello Stato italiane e WeBuild - Ersilia Mauro e Nicoletta Fasanino*

15:40 - 15:50 *Direzione sanità Rete ferroviaria italiana - Giuseppe Saffioti e Pietro Ferraro*

15:50 - 16:00 *Terre Regionali Toscane - Marco Locatelli*

16:00 - 16:10 *Compagnia impresa lavoratori portuali - Eleonora Falleni e Alberto Franci*

16:10 - 16:20 *Birra Peroni - Angela Lepore*

16:20 - 16:30 *Drillmec - Vincenzo Mamuschia*

16:30 - 17:00 Discussione e chiusura dei lavori



# INFORMAZIONI

## RESPONSABILI SCIENTIFICI

Michela Bonafede, Alessandro Marinaccio, Marco Morabito (Cnr)

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

Michela Bonafede, Alessandro Marinaccio

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Raimondo Buccelli, Pina Galzerano, Sandra Manca, Edvige Sorrentino,  
Donatella Vasselli

## MODALITA DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è gratuita e obbligatoria e può essere effettuata tramite il seguente link

<https://forms.office.com/e/RK8RFkkUMK>

oppure inquadrando il QR code:



## PER INFORMAZIONI

[m.bonafede@inail.it](mailto:m.bonafede@inail.it)

Progetto di ricerca realizzato in collaborazione con l'INAIL nell'ambito  
del Bando Bric 2022 – ID 05



(Destinatario istituzionale del progetto)



DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE  
E TECNOLOGIE  
AGRO-ALIMENTARI

