



III Sessione

Dalla ricerca alle esperienze aziendali nel progetto Workclimate 2.0 La collaborazione tra Direzione Sanità e DiMeiLa nel progetto Workclimate all'interno del Protocollo FS INAIL

Dr. Giuseppe Saffioti Direttore Direzione Sanità Rfi S.p.A. Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

Dr. Pietro Ferraro Responsabile SO Medicina del Lavoro e Tutela Ambientale Direzione Sanità

Protocollo FS Inail: La collaborazione con Direzione Sanità di Rete Ferroviaria Italiana

Nell'ambito del Protocollo FS INAIL si è sviluppata una intensa collaborazione tecnico scientifica tra la Direzione Sanità di RFI S.p.A. Gruppo FS Italiane e la Sovrintendenza sanitaria centrale (SSC) ed il Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed Ambientale (DIMEILA) di INAIL.

Sono stati individuati una serie di temi da approfondire, cui è seguita la creazione di specifici gruppi di lavoro tematici per la elaborazione di documenti condivisi e la presentazione di contributi scientifici in convegni, congressi o riviste di settore.

In particolare, con la SSC sono state trattate sei tematiche d'interesse comune e, specularmente, con il DIMEILA sono state affrontate ulteriori tre tematiche con la medesima metodologia di lavoro.

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

**FERROVIE
ITALIANE**

**RAFFORZARE LA COLLABORAZIONE,
PROPAGARE LA SICUREZZA**

«Cambiamento climatico ed impatto sulla salute e sicurezza dei lavoratori: sperimentazione di un programma di prevenzione dei rischi di esposizione occupazionale a temperature outdoor»

Le attività dei gruppi ha seguito uno schema omogeneo che ha previsto le seguenti fasi:

1. Analisi della normativa e/o della letteratura sul tema progettuale
2. Elaborazione di una specifica attività formativa dedicata
3. Eventuale comunicazione a convegno/publicazione scientifica sul tema approfondito





VALUTAZIONE DEL RISCHIO¶

TEMPERATURA E RADIAZIONE SOLARE¶

¶

Premessa¶

La presente valutazione del rischio si riferisce esclusivamente ad attività lavorative outdoor, ossia a tutte quelle attività effettuate in ambiente esterno ove l'esposizione agli agenti atmosferici risulta essere diretta. Qui di seguito un elenco, non esaustivo, delle attività in outdoor appartenenti al processo produttivo dell'azienda:¶

- → [Mettere l'elenco esaustivo delle lavorazioni in outdoor]¶

Ogni lavorazione comporta uno sforzo psicofisico specifico e questo dovrebbe essere correlato allo stato di salute del lavoratore, alla sua alimentazione, alla possibilità di reidratarsi, al vestiario e, quindi, alle condizioni al contorno con le quali definire, in misura più puntuale, la valutazione del rischio.¶

Per addivenire ad una valutazione globale ci si porrà nelle condizioni più estreme, dal punto di vista degli agenti atmosferici, delle attività, del vestiario. I lavoratori esposti hanno tutti l'idoneità alla specifica mansione nelle condizioni ambientali d'esercizio. Dall'analisi si escludono l'alimentazione e l'idratazione dei lavoratori poiché farà parte dell'insieme delle misure di prevenzione e protezione da adottare.¶

Definizioni¶

Collaborazione per il Manuale Interno di Medicina del Lavoro

Attività 2025: Collaborazione nella stesura del Capitolo sul Microclima



Manuale Pratico Operativo delle attività di Medicina del Lavoro Orientamenti, applicazioni e progetti in essere

Direzione Sanità RFI

Rev. 08.01.26



Sommario

Premessa	3
Obblighi Medico Competente e Datore di Lavoro	5
La sorveglianza sanitaria	9
Il Giudizio di Idoneità	12
La Valutazione dei rischi e l'omogeneità dei giudizi	14
CHECK LIST Giudizio di Idoneità	16
Protocolli Sanitari	22
Flexibilità di Congedo per Maternità: Decreto Legislativo 26 marzo 2001, n. 151 e Legge n. 145 del 30 dicembre 2018	32
Sorveglianza Sanitaria nella navigazione	35
Elementi di radioprotezione	38
Disability Management	44
Workplace Health Promotion e Total Worker Health	62
Il progetto TWH di Direzione Sanità: Progetto HORALab	69
OSAS e Lavoro	75
Rischio Biomeccanico e sensoristica inerziale	78
Medicina del Lavoro, Telemedicina ed AI	80
Microclima Progetto Workclimate	83
Medico Competente: ruolo "normativo" e ruolo "di sistema di gestione"	85



87° Congresso Nazionale di Medicina del Lavoro della Società Italiana di Medicina del Lavoro

Bologna 1-3 Ottobre 2025

Il ruolo del Medico competente nella gestione dell'esposizione dei lavoratori a temperature estreme

Michela Bonafede, Molinaro Vincenzo, Agnese Martini, Pietro Ferraro, Veronica Ruggiero, Michele Paris, Gianluca Ceccarelli, Marco Morabito, Giuseppe Saffioti



Pubblicazione sul Giornale Italiano Medicina del Lavoro ed Ergonomia



IL RUOLO DEL MEDICO COMPETENTE NELLA GESTIONE DELL'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI A TEMPERATURE ESTREME

Michela Bonafede¹, Molinaro Vincenzo¹, Agnese Martini¹, Pietro Ferraro², Veronica Ruggiero², Michele Paris², Gianluca Ceccarelli², Marco Morabito³, Giuseppe Saffioti²

¹ Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale, Inail

² SO Medicina del Lavoro e Tutela Ambientale R.F.I. S.p.A. Direzione Sanità

³ Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la BioEconomia, Firenze

⁴ Direttore Direzione Sanità R.F.I. S.p. A.

**Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia
2025; 47, pag 106**

Workshop 10 e 26 Febbraio 2026 : Progetto Worklimate

Collaborazione alla Valutazione del Rischio e Sorveglianza Sanitaria

Corso diretto al personale sanitario e tecnico di Direzione Sanità sul Progetto Worklimate, le basi normative e l'importanza della Sorveglianza Sanitaria nel rischio Microclima



WORKLIMATE 2.0
CLIMA LAVORO PREVENZIONE

WORKLIMATE 2.0 – TEMPERATURE ESTREME E IMPATTI SU SALUTE, SICUREZZA E PRODUTTIVITÀ AZIENDALE
Strategie di intervento e soluzioni tecnologiche, informative e formative



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



Ferrovie dello Stato Italiane
UA 4/2/2026
RFI-DSA ML/A/0011/P/2026/0
000027



PREMIUM PARTNER

RFI S.p.A.
Direzione Sanità

Direzione Sanità
Responsabile S.O. Normativa e Gestione Attività Sanitarie
c.a. Dott.ssa Elisa Venturini
e.venturini@rfi.it
a.gini@rfi.it
normativa-sanitaria-compliance@rfi.it

Direzione Sanità
Responsabile S.O. Medicina Legale
c.a. Dott.ssa Giovanna Spaltro

Direzione Sanità
Responsabile S.O. Direzione Operativa Sanità
c.a. Dott. Filippo Riso

Direzione Sanità
Direzione Operativa Sanità
Sigg. Responsabili Unità Sanitarie Territoriali
Tutte

e p.c. Direzione Risorse Umane e Organizzazione
Responsabile S.O. Business HR Sanità & Energy
Dott.ssa Francesca Tallarida

Oggetto: Progetto Worklimate: Collaborazione alla Valutazione del Rischio e Sorveglianza Sanitaria.

Obiettivo
Si rende noto che, nell'ambito delle attività formative in materia di sicurezza del lavoro con il coinvolgimento dei lavoratori operanti presso tutte le Unità Produttive di Direzione Sanità, in collaborazione con INAIL Dilema ed il progetto Worklimate 2.0, viene attivato con la presente un corso avente l'obiettivo di fornire una formazione specifica riguardo l'impatto dello stress termico ambientale sulla salute e sulla produttività dei lavoratori.



RFI S.p.A.
Direzione Sanità (DS)
83152 - 2026

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Denominazione del corso:

WORKSHOP DIREZIONE SANITA'

Progetto Worklimate: Collaborazione alla Valutazione del Rischio e Sorveglianza Sanitaria.

Corso ECM al personale di Direzione Sanità Maggio-Dicembre 2026

Rischio Microclima e Sorveglianza Sanitaria nel settore dei Trasporti

  Direzione Sanità 3D Medico del Lavoro e Tirolo Antinfortuna FORMAZIONE ECM DIREZIONE SANITA' 2026 TITOLO GENERALE EVENTO Rischio Microclima e Sorveglianza Sanitaria nel settore dei Trasporti TARGET L'evento "Rischio Microclima e Sorveglianza Sanitaria nel settore dei Trasporti" si propone, attraverso la collaborazione con il gruppo DeMeila di Inail, di approfondire la tematica del Rischio Microclima nel settore dei Trasporti, attraverso uno sguardo al contesto normativo di riferimento ed esponendo le evidenze riscontrate nel progetto Workclimate 2.0. Ci si propone inoltre di affrontare i temi della collaborazione del medico competente alla valutazione del rischio, le misure di prevenzione primaria ed eventuale sorveglianza sanitaria ad essa associata con i protocolli sanitari specifici. METODOLOGIA _ Corso FAD in modalità asincrona SOTTOTITOLO: Introduzione e definizione degli scopi generali del corso Dott. Giuseppe Saffiotti SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): Vengono illustrate di seguito le principali tematiche del corso ECM attraverso l'analisi di scenari attuali e risvolti per il futuro ed il ruolo di Direzione Sanità in questo contesto. Durata dell'intervento – 20 Minuti SOTTOTITOLO: Cambiamento climatico e impatti su salute e sicurezza nel contesto dei Trasporti Dott. Alessandro Marinaccio Dott. Pietro Ferraro	 SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): Intervento audio video e articoli scientifici 40 min. SOTTOTITOLO: Contesto normativo Dott. Michele Paris Dott. Fabio La Vella SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): – Intervento audio video e fonti normative 1h 30 minuti (40 minuti video e 50 minuti materiale didattico) SOTTOTITOLO: Fisiopatologia della Termoregolazione Dott. Vincenzo Molinaro SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): – Intervento audio video e articoli scientifici 1 ora (30 minuti video e 30 minuti materiale didattico). SOTTOTITOLO: Valutazione del rischio microclimatico nel settore dei Trasporti Dott.ssa Simona Del Ferraro Dott. Pietro Ferraro SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): Intervento audio video e articoli scientifici 1 h e 30 Min (30 minuti video e 1 ora materiale didattico). SOTTOTITOLO: Evidenze e strumenti del progetto Workclimate 2.0	 Dott.ssa Michela Bonafede SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): – Intervento audio video e documentazione allegata 1h 30 min (30 minuti video ed un ora materiale didattico) SOTTOTITOLO: Misure di prevenzione e gestione (individuali ed organizzative) Dott.ssa Agnese Martini Dott.ssa Maria Calabrò SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): Intervento audio video e documentazione allegata 1h (30 minuti video e 30 minuti materiale didattico) SOTTOTITOLO: Sorveglianza sanitaria specifica Dott.ssa Agnese Martini Dott. Pietro Ferraro Dott. Vincenzo Molinaro SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): – Intervento audio video e documentazione allegata 1h 30 (1 ora video e 30 minuti materiale didattico) SOTTOTITOLO: Discussioni casi studio e sperimentazioni Dott.ssa Veronica Ruggiero Dott.ssa Simona Del Ferraro SCOPO E FINALITA' (SUMMARY): Intervento audio video e documentazione allegata 1h 30 (30 minuti video e 30 minuti materiale didattico)
---	---	---

88 CONGRESSO SIML “Dalla prevenzione alla promozione della salute: approccio integrato per l’analisi di contesti, norme, responsabilità ed etica sociale”,

Abstract che verrà inviato per il prossimo congresso SIML

- La gestione di vulnerabilità e disabilità e gli effetti dei cambiamenti climatici sulla salute e sicurezza dei lavoratori: l'importanza del ruolo del medico competente nella collaborazione alla valutazione dei rischi in ottica disability

P. Ferraro, M. Bonafede, V. Molinaro, A. Martini, F. La Vella, M. Paris, V. Ruggiero, N. Magnavita, G. Saffioti



CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Il Protocollo FS INAIL ha costituito un importante contesto di collaborazione istituzionale, con finalità di formazione specialistica e di produzione tecnico-scientifica, tra RFI Direzione Sanità ed INAIL SSC e DIMEILA, contraddistinto da straordinaria proattività, sinergia ed efficacia realizzativa.

E' auspicabile che tale collaborazione possa fattivamente proseguire nel prossimo futuro nell'interesse delle Istituzioni coinvolte, delle discipline scientifiche interessate e dell'evoluzione scientifica ad esse correlato.

Un ringraziamento particolare ai colleghi DiMeiLa del Progetto Workclimate per la disponibilità e la proattività nella collaborazione con Direzione Sanità di Rete Ferroviaria Italiana.



Servizi sanitari

Per le persone, per le aziende, in tutta Italia

La nostra Direzione Sanità è presente su tutto il territorio nazionale a garanzia della salute delle persone e della collettività



Grazie per la cortese attenzione