

## **Indicazioni specifiche per il comparto logistica**

L'impatto delle temperature elevate nella stagione estiva sulla salute dei lavoratori che svolgono la loro mansione, o parte dell'orario lavorativo, all'aperto è già stato trattato nella parte generale e appare evidente come alcuni comparti, in particolare edilizia e agricoltura, lavorazioni stradali e ferroviarie, siano direttamente coinvolti in tale rischio.

Vi sono tuttavia anche ambienti di lavoro indoor che possono subire l'influenza dei parametri microclimatici esterni di temperatura ed umidità particolarmente elevate e per i quali potrebbe non essere conveniente o possibile l'utilizzo di impianti di ventilazione, raffrescamento o climatizzazione (ambienti "ibridi") locali o generalizzati. Anche in tali locali durante la stagione estiva si possono raggiungere condizioni di forte discomfort o stress termico da elevate temperature o situazioni di rischio in caso di lavoratori particolarmente sensibili alle elevate temperature.

### **Logistica**

I magazzini della logistica spesso sono privi di impianti tecnologici per la climatizzazione estiva dei grandi volumi, occupati in prevalenza da merci.

Le mansioni svolte in tali ambienti risentono, in modo più o meno marcato, della variabilità delle condizioni climatiche esterne, anche in relazione alle modalità costruttive dell'immobile, degli impianti tecnologici presenti ed alla organizzazione delle lavorazioni. Le movimentazioni delle merci possono avvenire tramite diversi tipi di attrezzature ma possono essere presenti anche movimentazione manuale dei carichi, picking, e trasporto manuale con diversi livelli di dispendio metabolico. All'interno dei grandi magazzini possono essere presenti sia postazioni di lavoro fisse, in cui vengono svolte mansioni amministrative di ricevimento e spedizione della merce, sia mezzi in movimento, con ribalte o saracinesche che si aprono e si chiudono frequentemente per il passaggio ed il carico delle merci. Possono coesistere attività all'esterno del magazzino, come operazioni di carico e scarico di automezzi, utilizzo di zone all'aperto sotto tettoie per l'immagazzinamento, ed attività all'interno; in caso di magazzini dotati di celle frigorifere, potranno essere anche presenti ambienti a temperatura controllata che possono arrecare ai lavoratori brusche variazioni di temperatura. Tutto questo può rendere l'ambiente della logistica un ambiente di lavoro ibrido, in cui possono coesistere ambienti moderabili ed ambienti vincolati.

Nel comparto della logistica spesso intervengono sullo stesso ambiente più aziende e più datori di lavoro e l'attività viene svolta da committenti, ditte in appalto, lavoratori interinali

Oltre al Documento di valutazione del rischio ricopre importanza anche il Documento di valutazione dei rischi interferenti, ove anche le condizioni ambientali microclimatiche dell'ambiente di lavoro dovranno essere condivisi ed affrontati con le relative responsabilità di tutti tra datore di lavoro committente e datori di lavoro delle aziende in appalto.

## SCHEDA DI AUTOVALUTAZIONE COMPARTO LOGISTICA

### ASSETTO E STRUTTURE DI PREVENZIONE

Indicare il numero di operatori addetti al Primo Soccorso e gestione emergenze N. ....
È presente un addetto al Primo Soccorso per ogni turno di lavoro? SI NO
Gli addetti al Primo Soccorso hanno a disposizione informazioni specifiche su come intervenire in caso di patologie da calore? SI NO
Nominativo Medico Competente

### VALUTAZIONE DEL RISCHIO

<p>1. La valutazione del rischio microclima è stata effettuata?</p> <p style="margin-left: 40px;"> <input type="checkbox"/> Con misure in data .....  <input type="checkbox"/> Senza misure in data .....  <input type="checkbox"/> Giustificazione di assenza di rischio ( ..... )         </p>												
<p>2. La valutazione del rischio ha messo in evidenza possibili situazioni di forte discomfort o condizioni di possibile stress da caldo durante la stagione estiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si .....</li> <li>• Si , in parte .....</li> <li>• No</li> </ul>												
<p>3. I luoghi di lavoro risentono delle condizioni microclimatiche esterne in caso di elevate temperature e umidità?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sì in quanto vi sono lavorazioni all'esterno dell'edificio</li> <li>• Sì in quanto non sono presenti impianti di climatizzazione/raffrescamento</li> <li>• Sì in quanto gli impianti di climatizzazione/raffrescamento non sono presenti in tutte le aree di lavoro</li> <li>• No in quanto tutti i luoghi di lavoro sono dotati di impianti di climatizzazione/raffrescamento e non vi sono lavorazioni all'aperto</li> </ul>												
<p>4. La struttura è dotata di impianti</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">• Di ventilazione .....</td> <td style="width: 20%;"><input type="checkbox"/> localizzata</td> <td style="width: 20%;"><input type="checkbox"/> generale</td> </tr> <tr> <td>• Di raffrescamento .....</td> <td><input type="checkbox"/> localizzata</td> <td><input type="checkbox"/> generale</td> </tr> <tr> <td>• Di climatizzazione .....</td> <td><input type="checkbox"/> localizzata</td> <td><input type="checkbox"/> generale</td> </tr> <tr> <td colspan="3">• Nessun impianto per la stagione estiva</td> </tr> </table>	• Di ventilazione .....	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> generale	• Di raffrescamento .....	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> generale	• Di climatizzazione .....	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> generale	• Nessun impianto per la stagione estiva		
• Di ventilazione .....	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> generale										
• Di raffrescamento .....	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> generale										
• Di climatizzazione .....	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> generale										
• Nessun impianto per la stagione estiva												
<p>5. La struttura è dotata di aperture che possono favorire la ventilazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ribalte/portoni possono essere lasciate aperte e in condizioni di sicurezza</li> <li><input type="checkbox"/> Finestrature a parete apribili agevolmente</li> <li><input type="checkbox"/> Lucernari apribili agevolmente</li> </ul> </li> <li>• No</li> </ul>												

6. Le finestre e i lucernari possono essere schermati dalla radiazione solare?

- Sì
- No

7. Vi sono locali dedicati alle pause programmate

- Sì
  - dotati di raffrescamento / climatizzazione /ventilazione (avendo cura di evitare differenze di temperatura > 7 gradi rispetto alla temperatura esterna)
  - dotati di arredi
  - dotati di distributori di acqua
- No

8. Sono presenti distributori di acqua fresca nei pressi delle postazioni di lavoro?

- Sì
- No

9. Sono presenti zone ad elevate differenze di temperatura ambiente (per la presenza di reparti frigoriferi a temperatura controllata, celle freezer....) che sottopongono i lavoratori a bruschi sbalzi termici?

- Sì quali .....  sono stati messi a disposizione idonei DPI per l'ingresso in queste zone
- No

10. Sono consultate le condizioni metereologiche/i sistemi previsionali di allerta caldo?

- Sì specificare .....
- No

11. Sono presenti strumenti di misurazione della temperatura/umidità per gli ambienti chiusi ?

- Sì quali .....
- No

12. Sono state effettuate l'informazione e la formazione sul rischio stress da caldo

- Sì
  - Con riferimento alle procedure aziendali riferite alle misure di tipo organizzativo
  - Anche in lingua straniera
  - Con illustrazione dei sintomi di stress da caldo
  - Con riferimento alle misure immediate di primo soccorso
- No

13. Sono presenti soluzioni organizzative specifiche da mettere in atto in caso di ondata di calore

- Sì
  - Rotazione del personale nelle aree più a rischio (zone di carico/scarico, lavorazioni ai piani alti o aree poco ventilate ...)
  - Brevi pause programmate in locali di riposo idonei
  - Variazione degli orari di lavoro (anticipare l'inizio delle lavorazioni, sospendere le lavorazioni nelle ore centrali della giornata, evitare le lavorazioni più faticose nelle ore più calde della giornata ...)
  - Evitare le lavorazioni in solitario

Variazione di mansione per eventuali lavoratori sensibili

- No

14. I lavoratori sono sottoposti a sforzo fisico medio/alto (es. movimentazione manuale della merce, camminate veloci, trasporto manuale, picking.... ) che può aggravare il rischio

- Sì specificare .....
- No

15. I mezzi di movimentazione della merce uomo a bordo e chiusi (carrelli elevatori, camion ....) sono dotati di cabine climatizzate?

- Sì
- No

16. Si effettua la sorveglianza sanitaria a tutti gli addetti

- Sì
- Solo ad alcuni lavoratori (specificare la motivazione)
- No (specificare motivazione)

17. Il protocollo sanitario include il rischio calore e UV solare in caso di lavorazioni all'aperto

- Sì
- No
- Non so

18. Sono presenti eventuali idoneità alla mansione con limitazioni relative al rischio calore o UV

- Sì
- No

19. Si sono verificati negli ultimi 5 anni infortuni da colpo di calore

- Sì descrivere modalità e durata eventi  
.....
- No

20. Sono obbligatori particolari DPI o tipologie di divise che possono limitare o impedire la traspirazione

- Sì quali .....
- No

21. E' disponibile abbigliamento idoneo alle lavorazioni al sole in caso di attività lavorativa all'aperto (abbigliamento traspirante e protezione dalla radiazione UV)

- Sì quale
- No
- No, è lasciato alla scelta del lavoratore

22. Eventuali altre misure preventive per il rischio stress da calore messe in atto o previste

.....  
.....

.....  
.....

23. In caso di ondata di calore hai valutato se sono attive misure di integrazione salariale per la sospensione o limitazione dell'attività lavorativa?

NOTE

---

---

---

---