

Proiect WORKLIMATE 2.0

<https://www.workclimate.it/>

Analiza aprofundată și limitele sistemului de prognoză WORKLIMATE 2.0

Sistemul de prognoză prototip dezvoltat ca parte a activității experimentale WORKLIMATE (în prezent WORKLIMATE 2.0), în forma sa actuală, include trei secțiuni de prognoză:

1. Predicția riscului de căldură pentru diferite profiluri de lucrători
2. Prognoza riscului de căldură bazată pe ordonanța „anti-încălzire” în vigoare în unele regiuni italiene
3. Prognoza zonelor în care poate fi depășită temperatura maximă zilnică de 35°C

Primele două tipuri de prognoză utilizează un indicator utilizat pe scară largă în sectorul ocupării forței de muncă la nivel internațional pentru o evaluare inițială (prima screening) a stresului termic. Indicatorul ales, Wet Bulb Globe Temperature (WBGT), a apărut în urma unei treceri în revistă a literaturii ale cărei rezultate sunt disponibile într-un „Raport” care poate fi consultat pe site-ul proiectului în secțiunea „Publicații” (<https://www.workclimate.it/primo-report-di-attivita-su-revisione-dei-sistemi-di-allerta-da-caldo-e-selezione-degli-indicatori-da-utilizzare-per-valutare-limpatto-sui-lavoratori/>).

WBGT (UNI EN ISO 7243:2017) este un indice empiric dezvoltat în anii 1950 ca bază pentru monitorizarea stresului termic în taberele de antrenament militare ale Statelor Unite. Implementările ulterioare au permis o extindere a domeniului său de utilizare, luând în considerare aspecte fundamentale în domeniul ocupațional, precum îmbrăcămintea, echipamentul individual de protecție, precum și nivelul de aclimatizare a subiectului și tipul de activitate desfășurată (ritmul metabolic). Până în prezent, reprezintă cel mai frecvent indice de stres termic utilizat în mediile de lucru pentru a se asigura că temperatura medie a corpului unui lucrător nu depășește 38°C. O descriere detaliată a indicatorului este prezentă pe site-ul Portalului Agențiilor Fizici (PAF) (https://www.portaleagentifisici.it/fo_microclima_metodiche.php?lg=IT).