Proyecto WORKLIMATE 2.0

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

Profundización y límites del sistema de previsión WORKLIMATE 2.0

El prototipo del sistema de previsión dispuesto en el punto del ámbito de la actividad experimental de WORKLIMATE (actualmente WORKLIMATE 2.0) en la forma actual, comprende tres secciones previsionales:

1. **Previsión del riesgo de calor para diferentes perfiles de trabajadores.**
2. **Previsión basada en la normativa “anti-calor” en ciertas regiones italianas.**
3. **Previsión de áreas donde la temperatura máxima podría superar los 35 °C.**

Las primeras dos tipologías de previsión utilizando un indicador ampliamente utilizado en el ámbito ocupacional a nivel internacional para una primera evaluación (primer screening) del estrés y del calor. El indicador escogido, el Wet Bulb Globe Temperature (WBGT), fue seleccionado a partir de una revisión de la literatura, de la cual los resultados están disponibles en el contenido de un reporte que puede ser consultado en el sitio del proyecto, en la sección “Pubblicazioni” : <https://www.worklimate.it/primo-report-di-attivita-su-revisione-dei-sistemi-di-allerta-da-caldo-e-selezione-degli-indicatori-da-utilizzare-per-valutare-limpatto-suilavoratori/>

EL WBGT (UNI EN ISO 7243:2017) es un indicador empirico desarrollado en los años 50, como base para monitorear el estrés provocado por el calor en los campos de adiestramiento militar de los Estados Unidos Americanos, sucesivamente las implementaciones han permitido un ampliamiento en el campo de utilización, tomando en consideración aspectos fundamentales en el campo ocupacional, como la vestimenta, los dispositivos de protección individual, además del nivel de aclimatación del sujeto y de la tipología de actividades realizadas (Tasa metabólica). Hoy en día este último representa el índice de estrés térmico más utilizado en los entornos laborales, y garantiza que la temperatura corporal del trabajador no exceda los 38 °C.

Una descripción más detallada se encuentra presente en el sitio del Portal Agentes Fisicos (PAF) https://www.portaleagentifisici.it/fo_microclima_metodiche.php?lg=IT