



KICK OFF MEETING DEL PROGETTO WORKCLIMATE 2.0 - Temperature estreme e impatti su salute, sicurezza e produttività aziendale: strategie di intervento e soluzioni tecnologiche, informative e formative.

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

La catena operativa meteo-climatica per l'implementazione del sistema di allerta

Daniele Grifoni- Consorzio LaMMA

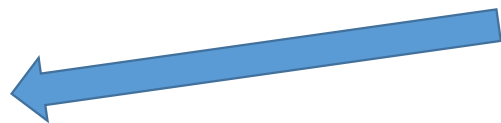


27 giugno 2023-Incontro online

OBIETTIVO SPECIFICO 4. Implementazione di un sistema di allerta da caldo specifico per il settore occupazionale integrato anche da un prototipo di sistema di allerta da freddo.

ATTIVITA'

A.1



LEGENDA RISCHIO

Ore 20.00

NESSUNO +

Rischio caldo al sole con attivita' fisica intensa
Iniz. : 2023-06-20 +00 UTC Valid. : mer, 21 - 06 - 2023 14 UTC L. -> 38 h

BASSO +

MODERATO +

ALTO +

Progetto Worklimate, mappe sperimentali di area

Implementazione della piattaforma web di previsioni del rischio caldo disponibile per tutti i lavoratori e addetti alla sicurezza sui luoghi di lavoro e sviluppo di un prototipo di sistema di allerta per prevedere anche gli effetti del freddo.

A.2

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la BioEconomia

Rischio caldo al sole con attivita' fisica intensa
Iniz. : 2023-06-20 +00 UTC Valid. : mer, 21 - 06 - 2023 14 UTC L. -> 38 h

Nessuno Basso Moderato Alto

WEB APP

Progetto Worklimate, mappe sperimentali di area

Ottimizzazione della WebApp "WORKKLIMATE" di previsioni personalizzate del rischio caldo disponibile esclusivamente per i datori di lavoro e tutti gli addetti alla sicurezza sul lavoro.

A.3

SURVEY

click here for more information

Valutazione di efficacia del sistema previsionale

Mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Attività 1: Implementazione della piattaforma web di previsioni del rischio caldo disponibile per tutti i lavoratori e addetti alla sicurezza sui luoghi di lavoro e sviluppo di un prototipo di sistema di allerta per prevedere anche gli effetti del freddo.	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
O4.1a: Aumento della risoluzione spaziale della catena operativa meteo	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
O4.1b: Integrazione delle previsioni per altri profili di lavoratori e tenendo conto delle misure legislative sviluppate recentemente a livello Italiano.	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
O4.1c: Sviluppo di un prototipo di sistema di allerta per prevedere anche gli effetti del freddo.	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
O4.1d: Diffusione della piattaforma web previsionale, integrazione sul PAF e internalizzazione su sito INAIL.	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

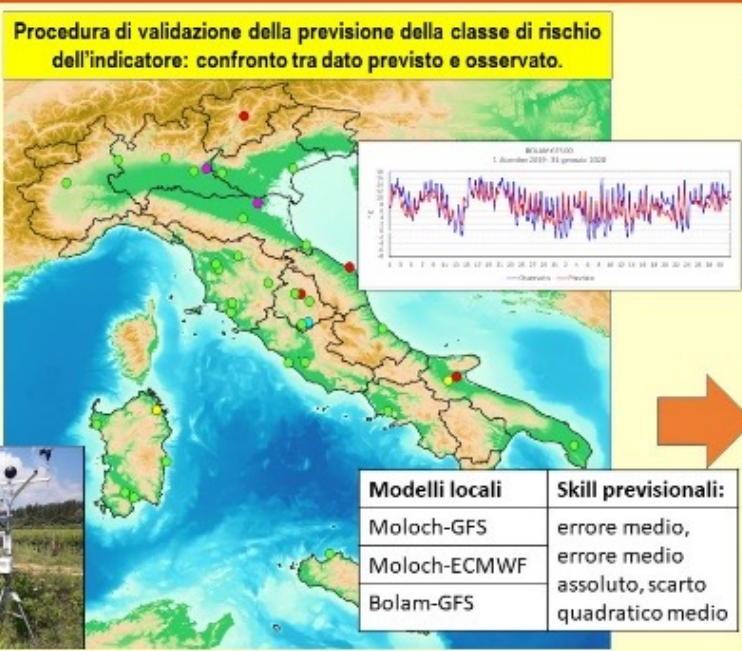
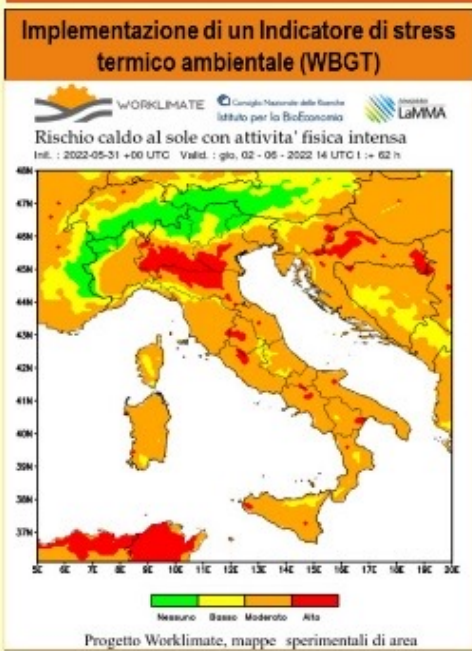
Durata attività: 24 mesi

Coordinatore e referente delle attività:

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la BioEconomia (CNR-IBE)

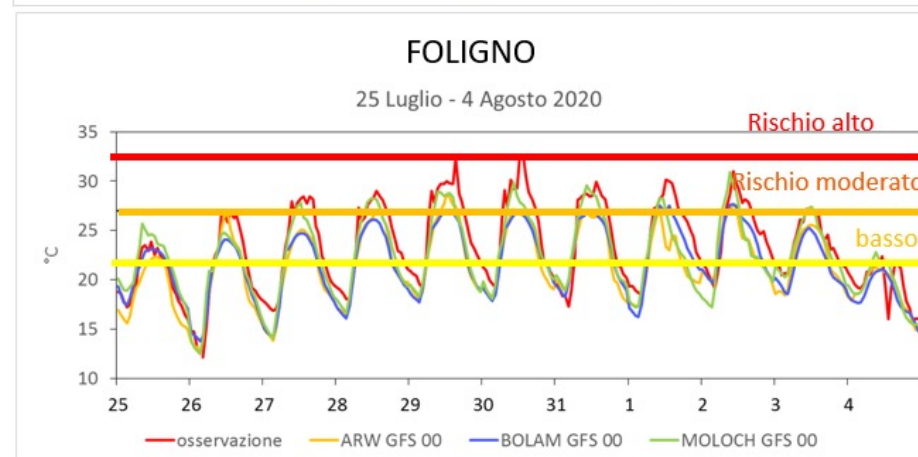
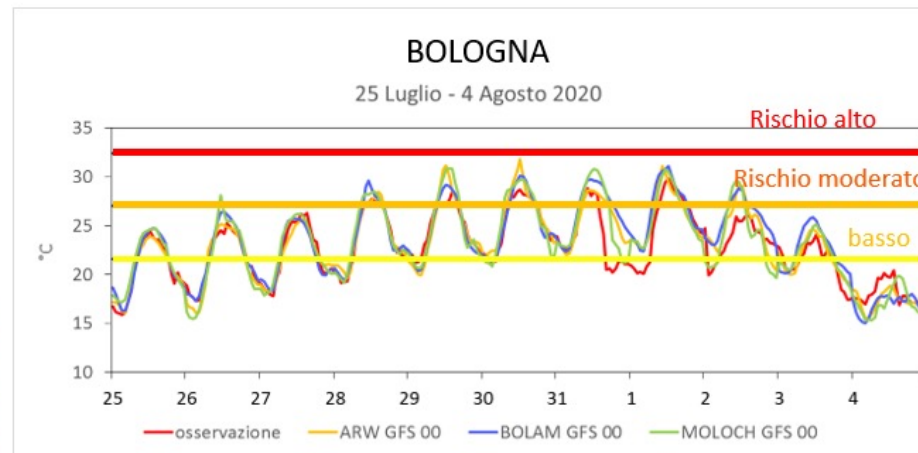
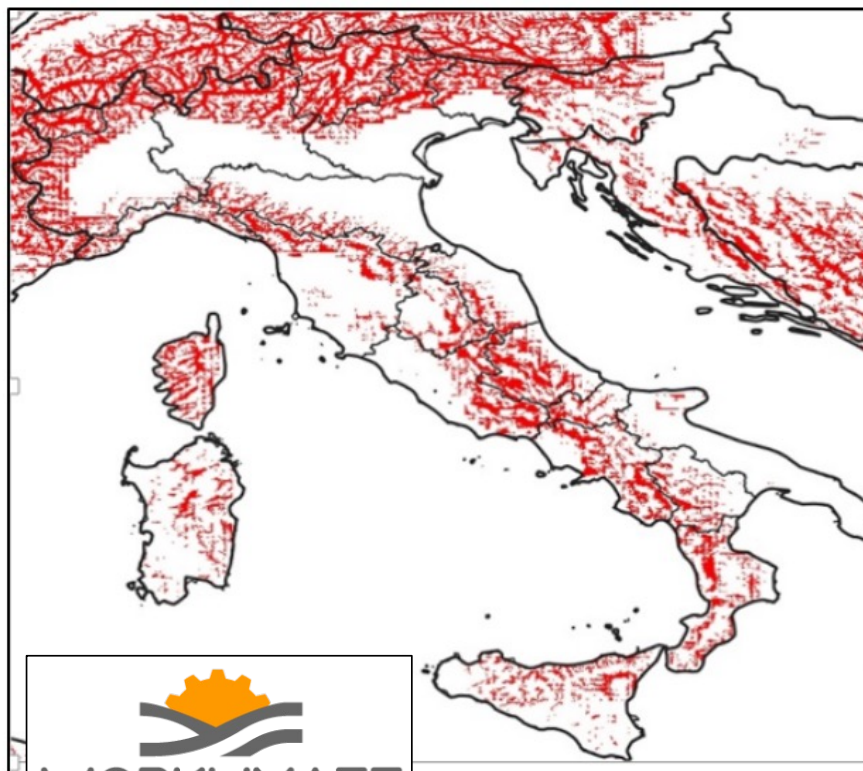
Unità operative coinvolte:

- **Consorzio LaMMA (Supporto)**
- Azienda USL Toscana Sud Est – Laboratorio di Sanità Pubblica Agenti Fisici (supporto)
- Azienda USL Toscana Centro – UFC Epidemiologia-UFS CeRIMP del Dipartimento di Prevenzione (supporto)
- Dipartimento di Epidemiologia, Servizio Sanitario Regionale Lazio\ASL Roma 1



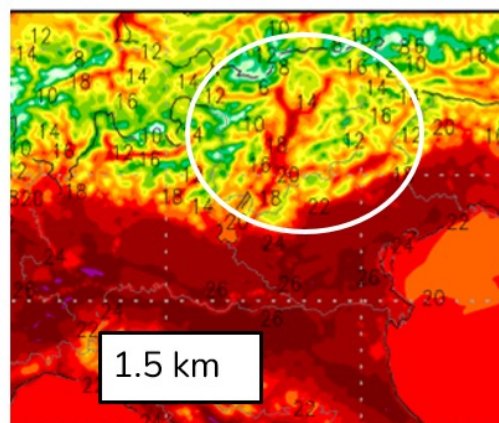
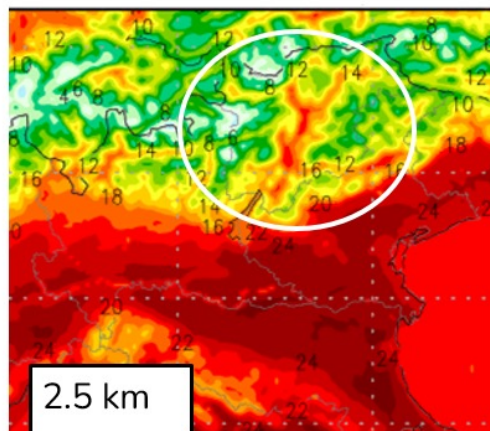
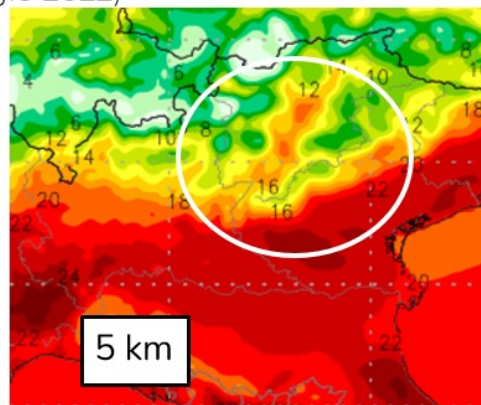
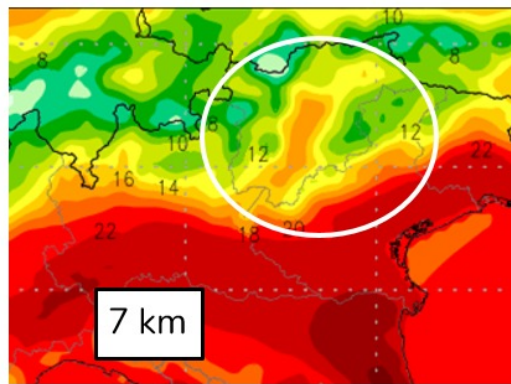
- Il BOLAM 7 km è stato utilizzato nella prima versione sperimentale della piattaforma, rappresentando un buon compromesso fra la qualità dei dati previsti e la possibilità di avere una previsione a 5 giorni in una catena operativa più semplice da testare.
- Tuttavia, oltre all'intrinseca incertezza previsionale legata all'utilizzo di modelli, il BOLAM ha mostrato particolari criticità dovute alla scarsa capacità del modello nella ricostruzione della morfologia del territorio a causa della sua risoluzione non particolarmente spinta.

Aree con errore superiore ai 200m nella quota del modello rispetto alla quota reale



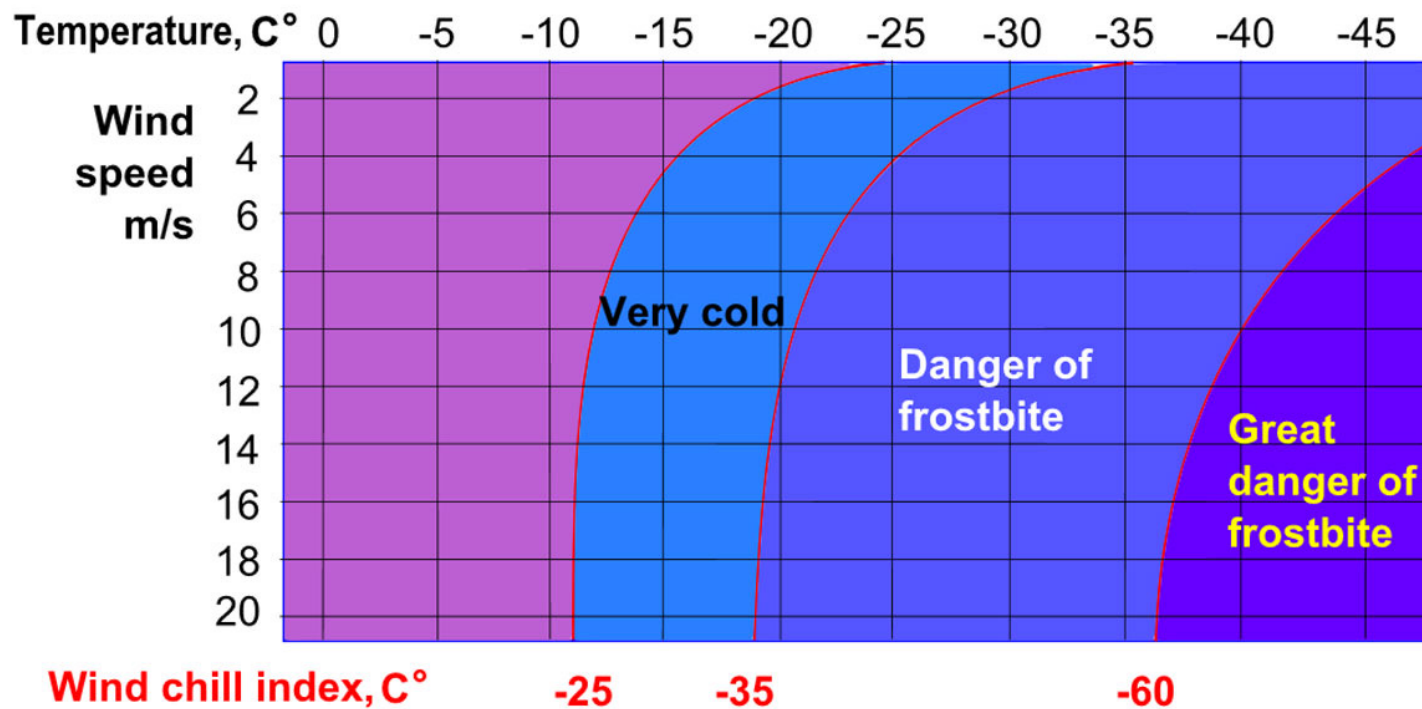
Impatto risoluzione spaziale sulla temperatura ore 12 UTC

(Martedì 31 Maggio 2022)



Aumento della risoluzione spaziale per ridurre i problemi legati alle aree ad orografia complessa

WIND CHILL



Individuazione di indici per la valutazione del rischio freddo in ambito occupazionale e implementazione dell'indice nella catena operativa



Daniele Grifoni – Consorzio LaMMA



Progetto

Indagine Caldo e Lavoro

Previsioni

Materiale Informativo

Eventi

KICK OFF MEETING DEL PROGETTO WORKKLIMATE 2.0
27 giugno 2023-incontro online