

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO FINO AD UN MESE DEDICATA AL SETTORE OCCUPAZIONALE

*“Integrated inter-sector framework to increase  
the thermal resilience of European workers in  
the context of global warming”*

<https://www.heat-shield.eu/>

HEAT  
SHIELD



Tourism

Agriculture

Manufacturing

Construction

Transportation



**Marco Morabito**  
**Alessandro Messeri**  
**Simone Orlandini**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**DISPAA**  
DIPARTIMENTO DI SCI  
PRODUZIONE AGROAL  
E DELL'AMBIENTE



**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i  
lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**

*Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**DISPAA**  
DIPARTIMENTO DI SCI  
PRODUZIONE AGROAL  
E DELL'AMBIENTE

## Previsioni

SETTIMANA 1

SETTIMANA 2

SETTIMANA 3

SETTIMANA 4

Forecast for Mon 18.06 - Sun 24.06.2018, issued on 14.06.2018



Avvisi di calore personalizzati e consigli di riposo /idratazione

<http://heatshield.zonalab.it/>

USA LA VERSIONE WEB

## Il Progetto

## HEAT SHIELD

Lo stress termico dipende dalle condizioni meteorologiche, dalla fisiologia individuale e dalle condizioni di lavoro



Utilizza l'avanzato sistema di allarme Heat-Shield e ottieni previsioni specifiche e personalizzate, consigli sull'idratazione, come ridurre il carico termico, soluzioni per settori specifici ...

LEGGI...

**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**

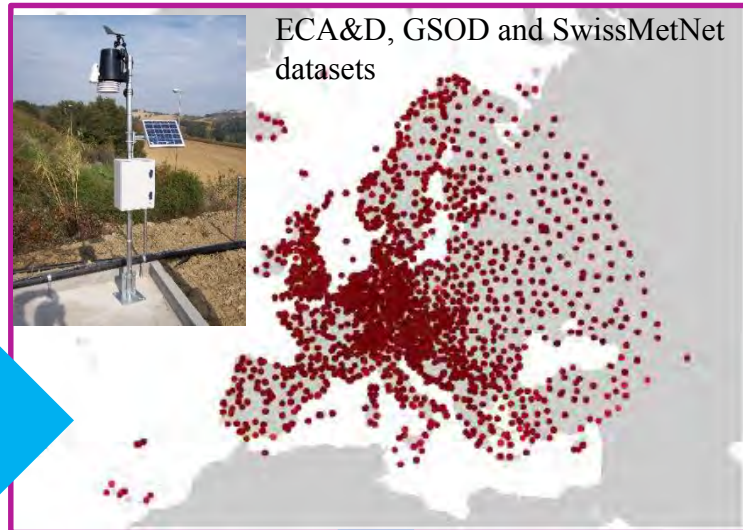
Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore

# Struttura e caratteristiche della piattaforma previsionale

## Sistema di previsioni mensili (probabilistiche) ECMWF

- Previsioni fino a 46 giorni
- Risoluzione spaziale ~ 18 km i primi 15 giorni e ~36 km dal 16° giorno in poi.
- Le previsioni sono corrette al suolo mediante una procedura di downscaling.

Circa 1800 stazioni con 20 anni (1996-2016) di dati meteorologici

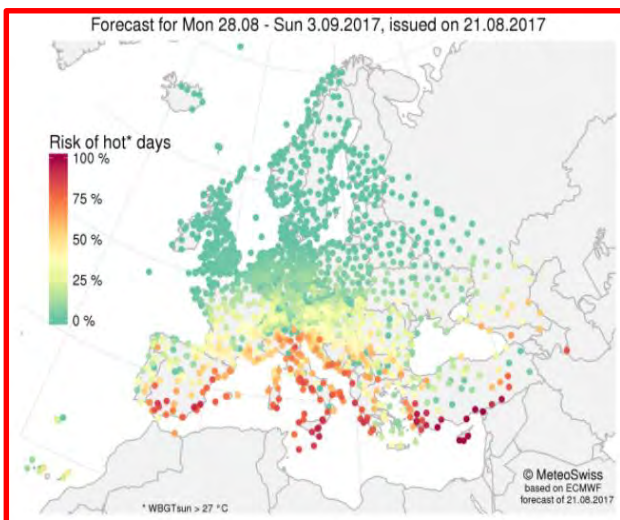
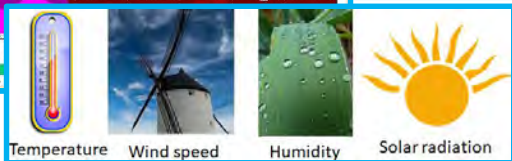
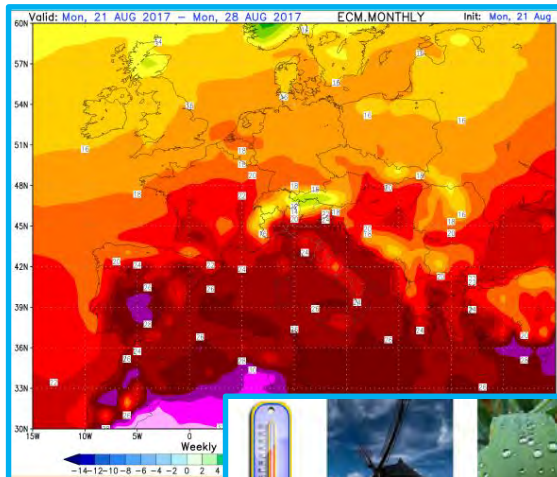


Calibrazione a livello di stazione

Previsione WBGT (°C)

Probabilità di superare soglie di WBGT critiche per il lavoratore sulla base delle sue caratteristiche personali

**ISO 7243:2017**  
**ISO** International Organization for Standardization  
 Ergonomics of the thermal environment – Assessment of heat stress using the WBGT (wet bulb globe temperature) index



**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**

Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore

# Struttura e caratteristiche della piattaforma previsionale



**Temperatura  
dell'aria massima**

**Umidità  
relativa media**



**PREVISIONE DELLA  
PEGGIORE CONDIZIONE DI STRESS DA CALDO  
GIORNALIERA**

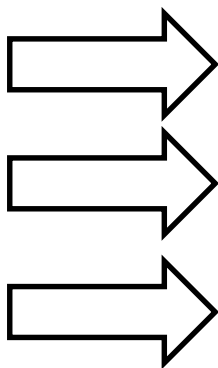
**Velocità del  
vento media**

**Radiazione  
solare massima**



# Struttura e caratteristiche della piattaforma previsionale

**Previsione del  
livello di  
rischio da caldo  
personalizzato**



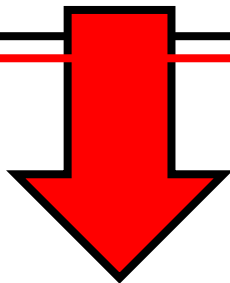
Caratteristiche  
antropometriche

Vestiario indossato

Attività fisica svolta

Ambiente di lavoro  
(sole/ombra)

Acclimatato / non  
acclimatato al caldo

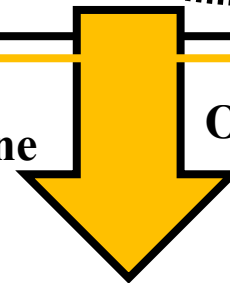


## A breve termine

*(aggiornata quotidianamente)*

Fino a 5 giorni con suggerimenti su quanto bere e riposare durante l'ora più critica della giornata e allerta-mail

Pianificazione  
attività  
lavorative



Organizzazione  
turni e  
mansioni di  
lavoro

## A lungo termine

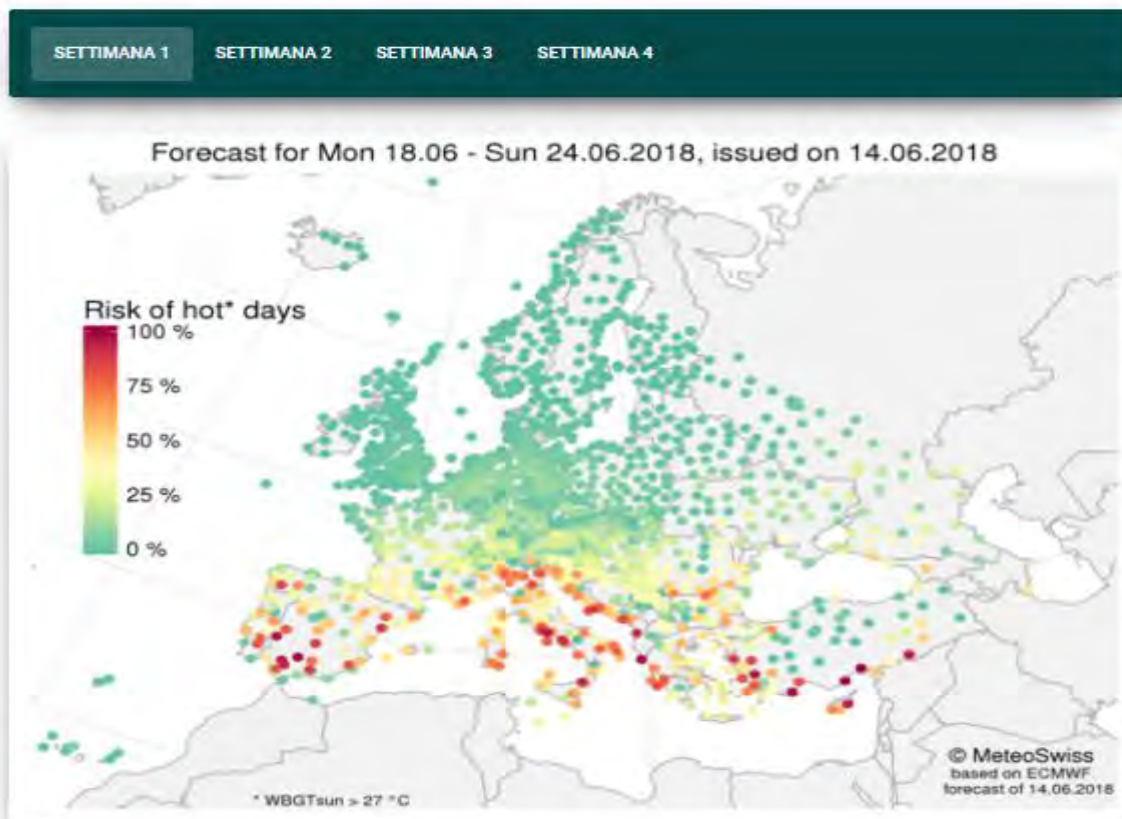
*(aggiornata il martedì e venerdì)*

Dal 6° al 46° giorno con l'indicazione della probabilità di superamento della soglia di criticità da caldo

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

Previsioni

Il Progetto



## HEAT SHIELD

Lo stress termico dipende dalle condizioni meteorologiche, dalla fisiologia individuale e dalle condizioni di lavoro



Utilizza l'avanzato sistema di allarme Heat-Shield e ottieni previsioni specifiche e personalizzate, consigli sull'idratazione, come ridurre il carico termico, soluzioni per settori specifici....

LEGGI...

Avvisi di calore personalizzati e consigli di riposo /idratazione

USA LA VERSIONE WEB

**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**

Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO




Già registrato? Inserisci email e password


m.morabito@ibimet.cnr.it

.....

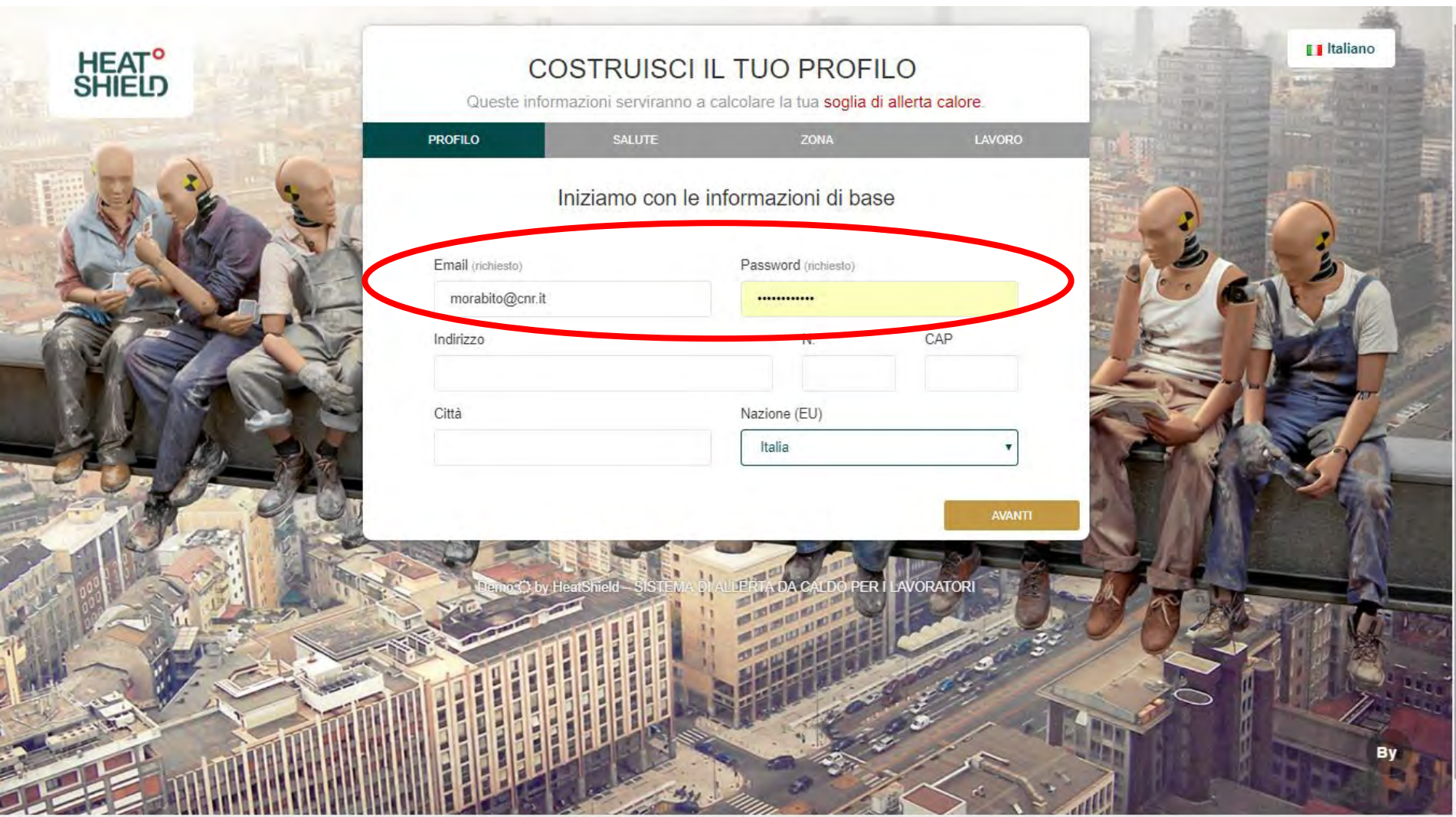
LOGIN

Password dimenticata?

 **Lavoratore**  
Crea il tuo profilo

 **Organizzazione**  
Crea il tuo profilo

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua soglia di allerta calore.

PROFILO SALUTE ZONA LAVORO

Iniziamo con le informazioni di base

Email (richiesto) Password (richiesto)

morabito@cnr.it .....

Indirizzo N. CAP

Città Nazione (EU)

Italia

AVANTI

Demo © by HeatShield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua soglia di allerta calore.

PROFILO | **SALUTE** | ZONA | LAVORO

### Qual è la tua forma fisica?

Età (richiesto): 46

Altezza (richiesto): 183

Peso (richiesto): 75

Farmaci (richiesto): no

Sesso: maschio

La previsione sarà indirizzata a (richiesto): Acclimatato

INDIETRO AVANTI

Demo by HeatShield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

HEAT SHIELD

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua soglia di allerta calore.

PROFILO

SALUTE

ZONA

LAVORO

### Area di previsione

Indirizzo completo:(richiesto)

Roma

CERCA



INDIETRO

AVANTI

Italiano

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



**COSTRUISCI IL TUO PROFILO**  
Queste informazioni serviranno a calcolare la tua **soglia di allerta calore**.

PROFILO    SALUTE    **ZONA**    LAVORO

Area di previsione

Indirizzo completo:(richiesto)

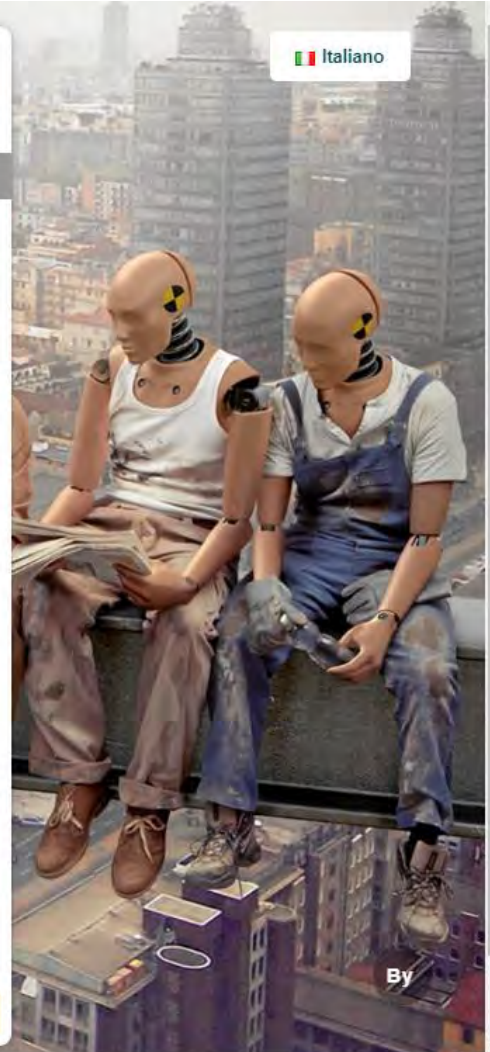
Roma

CERCA    **OK!**

Stazion #162350-99999: URBE  
Distance 3.40Km; Altitude:16 m a.s.l.  
*Double click the shield marker to choose your station*

INDIETRO    AVANTI

Italiano



# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua **soglia di allerta calore**.

PROFILO SALUTE ZONA **LAVORO**

### Maggiori informazioni sul tuo lavoro

Settore di occupazione (richiesto)  
selezione

Livello attività fisica (richiesto)  
selezione

Ambiente di lavoro (richiesto)  
selezione

Sei obbligato a indossare una particolare uniforme da lavoro o dispositivi di protezione individuale (DPI) che possono aumentare il tuo calore?(richiesto)  
selezione

Cappuccio/Elmetto/Casco?

INDIETRO FINITO

Demo 4.0 by Heat Shield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

By

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua soglia di allerta calore.

PROFILO SALUTE ZONA **LAVORO**

### Maggiori informazioni sul tuo lavoro

Settore di occupazione (richiesto)

selezione

- selezione
- Agricoltura
- Costruzioni
- Turismo
- Trasporti
- Industria

Sei obbligato a indossare una particolare uniforme da lavoro o dispositivi di protezione individuale (DPI) che possono aumentare il tuo calore?(richiesto)

selezione

Cappuccio/Elmetto/Casco?

INDIETRO FINITO

Demo © by Heat Shield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua soglia di allerta calore.

PROFILO SALUTE ZONA **LAVORO**

### Maggiori informazioni sul tuo lavoro

Settore di occupazione (richiesto)

selezione

Livello attività fisica (richiesto)

selezione

selezione

basso

moderato

alto

molto alto

Sei obbligato a indossare una particolare uniforme da lavoro o dispositivi di protezione individuale (DPI) che possono aumentare il tuo calore?(richiesto)

selezione

Cappuccio/Elmetto/Casco?

INDIETRO FINITO

Demo 4.0 by Heat Shield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

By

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua soglia di allerta calore.

PROFILO SALUTE ZONA **LAVORO**

### Maggiori informazioni sul tuo lavoro

Settore di occupazione (richiesto)  
selezione

Livello attività fisica (richiesto)  
selezione

**Ambiente di lavoro (richiesto)**  
selezione  
**selezione**  
interno  
esterno/ombra  
esterno/sole  
selezione

Cappuccio/Elmetto/Casco?

INDIETRO FINITO

Demo 4.0 by Heat Shield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

By

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua **soglia di allerta calore**.

PROFILO SALUTE ZONA **LAVORO**

### Maggiori informazioni sul tuo lavoro

Settore di occupazione (richiesto)  
selezione

Livello attività fisica (richiesto)  
selezione

Ambiente di lavoro (richiesto)  
selezione

Sei obbligato a indossare una particolare uniforme da lavoro o dispositivi di protezione individuale (DPI) che possono aumentare il tuo calore?(richiesto)

selezione

- no
- Divisa da lavoro o tuta di stoffa o cotone
- Tuta interamente in polipropilene
- Abbigliamento costituito da due strati di tessuto oppure grembiule coprente la parte anteriore del corpo ed indossato sopra altri indumenti
- Tuta protettiva con barriera di vapore

Demo 43 by Heat Shield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

By

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua **soglia di allerta calore**.

PROFILO SALUTE ZONA **LAVORO**

### Maggiori informazioni sul tuo lavoro

Settore di occupazione (richiesto)  
selezione

Livello attività fisica (richiesto)  
selezione

Ambiente di lavoro (richiesto)  
selezione

Sei obbligato a indossare una particolare uniforme da lavoro o dispositivi di protezione individuale (DPI) che possono aumentare il tuo calore?(richiesto)  
selezione

Cappuccio/Elmetto/Casco?

INDIETRO FINITO

Demo 4.0 by Heat Shield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI

By

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO




Già registrato? Inserisci email e password


m.morabito@ibimet.cnr.it

.....

LOGIN

Password dimenticata?

 **Lavoratore**  
Crea il tuo profilo

 **Organizzazione**  
Crea il tuo profilo

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

**HEAT SHIELD**

Italiano

## COSTRUISCI IL TUO PROFILO

Queste informazioni serviranno a calcolare la tua **soglia di allerta calore**.

PROFILO SALUTE ZONA LAVORO

Qual è la tua forma fisica?

Selezionare uno dei profili-tipo

- #1 Uomo: 40 anni, 170cm /60kg
- #2 Uomo: 40 anni, 180cm /80kg
- #3 Uomo: 40 anni, 190cm /100kg

La previsione sarà indirizzata a (richiesto)

seleziona

INDIETRO AVANTI

Demo © by Heat Shield - SISTEMA DI ALLERTA DA CALDO PER I LAVORATORI.

By

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



Lavoratore



Home

Previsioni

Feedback

Home > Previsioni



## Previsione stress da caldo a breve termine

**MER**

da 1/2 l. a 1 l.  
30 min/h

20/06/2018

**GIO**

da 1/2 l. a 1 l.  
30 min/h

21/06/2018

**VEN**

da 1/2 l. a 1 l.  
30 min/h

22/06/2018

**SAB**

da 1/2 l. a 1 l.  
45 min/h

23/06/2018

**DOM**

da 1/2 l. a 1 l.  
45 min/h

24/06/2018

LIV. RISCHIO

NESSUNO

BASSO

MODERATO

ALTO

MOLTO ALTO

## Probabilità stress da caldo a lungo termine

Nota: %= probabilità di superamento della soglia personale di criticità da caldo

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
0%	2%	4%	12%	37%	51%	65%
25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	01/07/2018
71%	71%	80%	75%	71%	65%	65%
02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
67%	61%	63%	59%	55%	53%	55%
09/07/2018	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018
57%	63%	69%	67%	71%	73%	69%
16/07/2018	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018
67%	67%	75%	71%	59%	53%	45%
23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018	29/07/2018

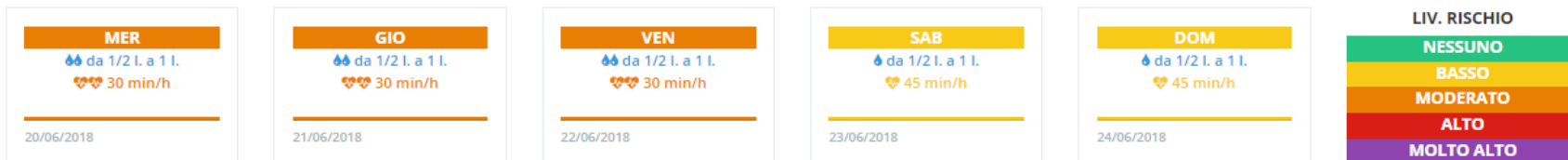
# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



- Home
- Previsioni**
- Feedback

Home • Riepilogo

## Previsione stress da caldo a breve termine



## Probabilità stress da caldo a lungo termine

Nota: %= probabilità di superamento della soglia personale di criticità da caldo

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
0%	2%	4%	12%	37%	51%	65%
25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	01/07/2018
71%	71%	80%	75%	71%	65%	65%
02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
67%	61%	63%	59%	55%	53%	55%
09/07/2018	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018
57%	63%	69%	67%	71%	73%	69%
16/07/2018	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018
67%	67%	75%	71%	59%	53%	45%
23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018	29/07/2018

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



Home Previsioni Feedback

Home » Utenti Previsioni

PREVISIONI

aggiungi profilo+

Marco Morabito  ✕ elimina	Acclimatato Outdoor	<b>Questionario</b> COSTRUISCI IL TUO PROFILO	<b>Oggi -&gt; 5° Giorno</b> Previsione stress da caldo a breve termine	<b>Fino a 45 giorni</b> Probabilità stress da caldo a lungo termine
	Y.O.:47; CM:183; KG:75	vedi	vedi	vedi

## INFORMAZIONI

Previsioni personalizzate fino a 45 giorni per diverse attività lavorative

## SOCIAL NETWORK



## CONTATTI (T.B.O.)

Phone: +39 055 123 3456  
Email: info@heatshield.com

2018 © HeatShield - pwestudio - zonazero | v1.0 ml



**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**  
Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE  
**DISPAA**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE PRODUZIONI AGRARIE E DELL'AMBIENTE

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

The screenshot displays the HEAT SHIELD web application interface. A modal window titled "Modifica contenuto id 43" is open, showing a profile editing form. The form includes tabs for "Profilo", "Indirizzo", "Salute", "Zona", "Mansioni", and "conferma". The "Profilo" tab is active, showing the following fields:

- Nome:** Marco
- Cognome:** Morabito
- Email \*:** m.morabito@ibimet.cnr.it
- Sesso:** maschio
- stato:** On
- data inserimento:** 2018-05-23
- data modifica:** 2018-06-20

The background shows the main application menu with "Home" and "Previsioni" options, and a user profile card for "Marco Morabito" with an "elimina" button. A notification banner on the right indicates a "probabilità stress da caldo lunedì termine".

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



Home Previsioni Feedback

Home » Utenti Previsioni

## PREVISIONI

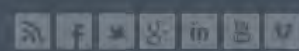
aggiungi profilo+

Marco Morabito  ✕ elimina	Acclimatato Outdoor	<b>Questionario</b> COSTRUISCI IL TUO PROFILO  vedì	<b>Oggi-&gt;5° Giorno</b> Previsione stress da caldo a breve termine  vedì	<b>Fino a 45 giorni</b> Probabilità stress da caldo a lungo termine  vedì
	Y.O.:47; CM:183; KG:75			

### INFORMAZIONI

Previsioni personalizzate fino a 45 giorni per diverse attività lavorative

### SOCIAL NETWORK



### CONTATTI (T.B.O.)

Phone: +39 055 123 3456  
Email: info@heatshield.com

2018 © HeatShield - pwestudio - zonazero | v1.0 ml

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

HEAT SHIELD

Home Previsioni

Home » Utenti Previsioni

PREVISIONI

Marco Morabito

elimina

aggiungi profilo

fino a 45 giorni  
probabilità stress da caldo  
a breve termine

Verdi

Chiudi

Previsione stress da caldo a breve termine

Profili:	Medicina:	Sforzo:	Previsione:	In/Out:	Work Clothes:
47/75/183	N	alto/3	Acclimatato/1	Outdoor	3
<b>MER</b>	<b>GIO</b>	<b>VEN</b>	<b>SAB</b>	<b>DOM</b>	<b>LIV. RISCHIO</b>
da 1/2 l. a 1 l. 30 min/h	da 1/2 l. a 1 l. 30 min/h	da 1/2 l. a 1 l. 30 min/h	da 1/2 l. a 1 l. 45 min/h	da 1/2 l. a 1 l. 45 min/h	NESSUNO
20/06/2018	21/06/2018	22/06/2018	23/06/2018	24/06/2018	BASSO
					MODERATO
					ALTO
					MOLTO ALTO

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



Home Previsioni Feedback

Home » Utenti Previsioni

## PREVISIONI

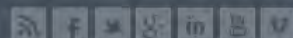
aggiungi profilo+

Marco Morabito  x elimina	Acclimatato Outdoor	<b>Questionario</b> COSTRUISCI IL TUO PROFILO  vedi	<b>Oggi-&gt;5° Giorno</b> Previsione stress da caldo a breve termine  vedi	<b>Fino a 45 giorni</b> Probabilità stress da caldo a lungo termine  vedi
	Y.O.:47; CM:183; KG:75			

### INFORMAZIONI

Previsioni personalizzate fino a 45  
giorni  
per diverse attività lavorative

### SOCIAL NETWORK



### CONTATTI (T.B.O.)

Phone: +39 055 123 3456  
Email: info@heatshield.com

2018 © HeatShield - pwestudio - zonazero | v1.0 ml

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

HEAT SHIELD

[43] - Marco Morabito

Centralina: Sforzo: Previsione: Ambiente di lavoro: D.P.I.:

alto

Acclimatato

Outdoor

3

Probabilità stress da caldo a lungo termine

Nota: %= probabilità di superamento della soglia personale di criticità da caldo

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
0%	2%	4%	12%	37%	51%	65%
25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	01/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
71%	71%	80%	75%	71%	65%	65%
02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
67%	61%	63%	59%	55%	53%	55%
09/07/2018	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
57%	63%	69%	67%	71%	73%	69%
16/07/2018	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
67%	67%	75%	71%	59%	53%	45%
23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018	29/07/2018
lun	mar					
55%	55%					
30/07/2018	31/07/2018					

LIV. RISCHIO

NESSUNO

BASSO

MODERATO

ALTO

MOLTO ALTO

Chiudi

Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.

Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



Home Previsioni Feedback

Home » Utenti Previsioni

## PREVISIONI

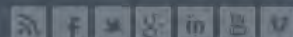
[aggiungi profilo+](#)

<p>Marco Morabito</p> <p><a href="#">x elimina</a></p>	<p>Acclimatato Outdoor</p> <p>Y.O.:47; CM:183; KG:75</p>	<p><b>Questionario</b></p> <p>COSTRUISCI IL TUO PROFILO</p> <p> vedi</p>	<p><b>Oggi-&gt;5° Giorno</b></p> <p>Previsione stress da caldo a breve termine</p> <p> vedi</p>	<p><b>Fino a 45 giorni</b></p> <p>Probabilità stress da caldo a lungo termine</p> <p> vedi</p>
--	--	--	---	--

### INFORMAZIONI

Previsioni personalizzate fino a 45 giorni per diverse attività lavorative

### SOCIAL NETWORK



### CONTATTI (T.B.O.)

Phone: +39 055 123 3456  
Email: [info@heatshield.com](mailto:info@heatshield.com)

2018 © HeatShield - pwestudio - zonazero | v1.0 ml

**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**  
Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore



# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



Home Previsioni Feedback

Home Utenti Previsioni

## PREVISIONI

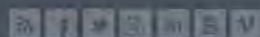
aggiungi profilo+

<b>Marco Morabito</b> <a href="#">elimina</a>	Acclimatato Outdoor  Y.O.:47; CM:190; KG:110	<b>Questionario</b> COSTRUISCI IL TUO PROFILO  vedi	<b>Oggi-&gt;5* Giorno</b> Previsione stress da caldo a breve termine  vedi	<b>Fino a 45 giorni</b> Probabilità stress da caldo a lungo termine  vedi
<b>Alessandro Messeri</b> <a href="#">elimina</a>	Acclimatato Indoor  Y.O.:47; CM:190; KG:80	<b>Questionario</b> COSTRUISCI IL TUO PROFILO  vedi	<b>Oggi-&gt;5* Giorno</b> Previsione stress da caldo a breve termine  vedi	<b>Fino a 45 giorni</b> Probabilità stress da caldo a lungo termine  vedi

### INFORMAZIONI

Previsioni personalizzate fino a 45 giorni per diverse attività lavorative

### SOCIAL NETWORK



### CONTATTI T.S.O.

Phone: +39 055 123 3456  
Email: info@esecchi.it

2018 © HeatShield - pivstudio - zonazero | v1.0 ml

**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**

Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

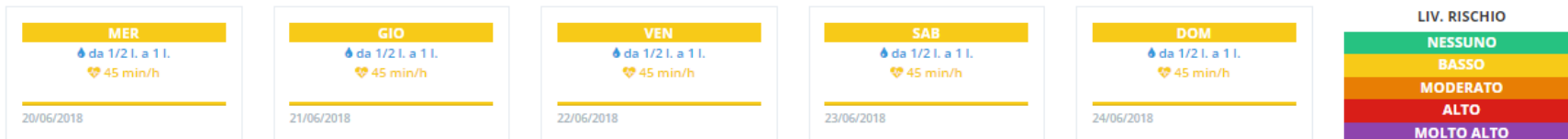
Altezza 1.83 m e peso 75 kg; acclimatato al caldo; Ambiente: esposto al sole; liv. attività «moderato».



Home Previsioni Feedback

Home • Riepilogo

## Previsione stress da caldo a breve termine



## Probabilità stress da caldo a lungo termine

Nota: %= probabilità di superamento della soglia personale di criticità da caldo

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
0%	0%	0%	0%	2%	6%	14%
25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	01/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
16%	22%	24%	25%	25%	20%	20%
02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
20%	24%	27%	12%	14%	20%	27%
09/07/2018	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
27%	25%	31%	27%	31%	37%	33%
16/07/2018	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
33%	37%	29%	29%	25%	25%	20%
23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018	29/07/2018
lun	mar					
35%	27%					
30/07/2018	31/07/2018					

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

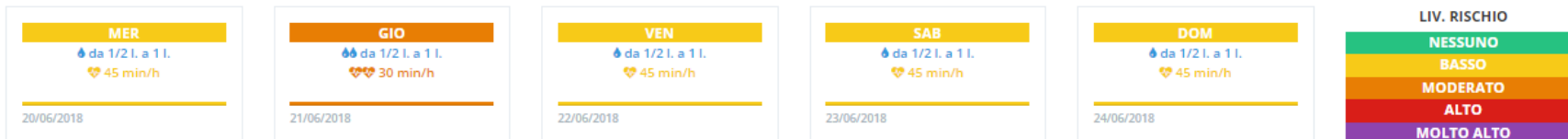
Altezza 1.90 m e peso 110 kg; acclimatato al caldo; Ambiente: esposto al sole; liv. attività «moderato».



Home Previsioni Feedback

Home • Riepilogo

## Previsione stress da caldo a breve termine



## Probabilità stress da caldo a lungo termine

Nota: %= probabilità di superamento della soglia personale di criticità da caldo

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
0%	0%	0%	6%	10%	33%	39%
25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	01/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
33%	43%	45%	53%	55%	39%	49%
02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
49%	43%	43%	43%	39%	39%	45%
09/07/2018	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
41%	43%	47%	49%	53%	51%	49%
16/07/2018	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
59%	55%	55%	53%	47%	37%	35%
23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018	29/07/2018
lun	mar					
47%	41%					
30/07/2018	31/07/2018					

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

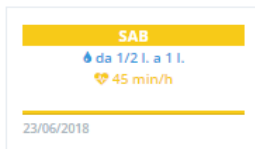
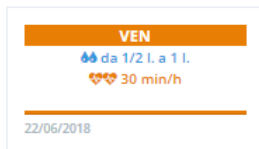
Altezza 1.90 m e peso 110 kg; acclimatato al caldo; Ambiente: esposto al sole; liv. attività «alto».



Home Previsioni Feedback

Home • Riepilogo

## Previsione stress da caldo a breve termine



## Probabilità stress da caldo a lungo termine

Nota: %= probabilità di superamento della soglia personale di criticità da caldo

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
0%	2%	14%	39%	65%	76%	88%
25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	01/07/2018
84%	84%	98%	90%	84%	86%	75%
02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
78%	78%	78%	73%	73%	67%	69%
09/07/2018	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018
76%	76%	78%	75%	73%	80%	80%
16/07/2018	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018
78%	75%	82%	76%	69%	61%	65%
23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018	29/07/2018
67%	75%					
30/07/2018	31/07/2018					

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO

Previsione stress da caldo a breve termine

Se per i prossimi 5 giorni è previsto un livello di rischio almeno alto, allora viene inviata una mail di allerta caldo

**Profili:**  
47/110/190

**Medicina:**  
N

**Sforzo:**  
molto alto/4

**Previsione:**  
Acclimatato/1

**In/Out:**  
Outdoor

**Work Clothes:**  
5

**MER**

🌊🌊🌊 oltre 1 l.  
🔥🔥🔥🔥 15  
min/h

20/06/2018

**GIO**

🌊🌊🌊 oltre 1 l.  
🔥🔥🔥🔥 15  
min/h

21/06/2018

**VEN**

🌊🌊🌊 oltre 1 l.  
🔥🔥🔥🔥 15  
min/h

22/06/2018

**SAB**

🌊🌊 oltre 1 l.  
🔥🔥🔥 30 min/h

23/06/2018

**DOM**

🌊🌊 oltre 1 l.  
🔥🔥🔥 30 min/h

24/06/2018

**LIV. RISCHIO**

NESSUNO  
BASSO  
MODERATO  
ALTO  
MOLTO ALTO



Sulla base delle caratteristiche del profilo creato, nella zona da te selezionata, nei prossimi cinque giorni è previsto il superamento della soglia di stress da caldo

Si inviata ad adottare le norme precauzioni indicate nell'[area personale](#)

Heat Shield Staff

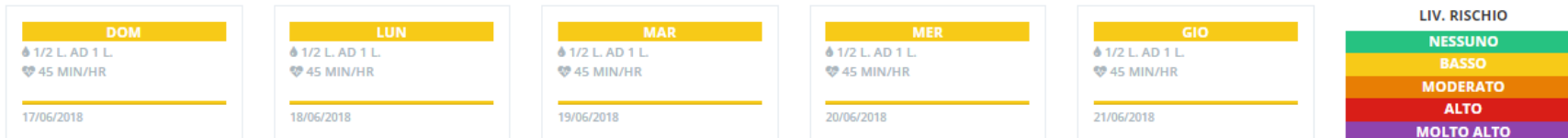
# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



- Home
- Previsioni
- Feedback**

Home • Riepilogo

## Previsione stress da caldo a breve termine



## Probabilità stress da caldo a lungo termine

				ven	sab	dom
				0%	0%	4%
				22/06/2018	23/06/2018	24/06/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
2%	4%	8%	8%	10%	14%	25%
25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	01/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
22%	20%	22%	22%	27%	16%	24%
02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
24%	16%	20%	20%	10%	12%	18%
09/07/2018	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
16%	14%	10%	12%	20%	14%	20%
16/07/2018	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
25%	20%	31%	25%	24%	31%	
23/07/2018	24/07/2018	25/07/2018	26/07/2018	27/07/2018	28/07/2018	

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



[Home](#) [Previsioni](#) [Feedback](#)

Home • Utenti Feedback

## FEEDBACK

Argomento \*

seleziona

Messaggio \*

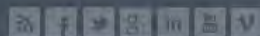
Write here your message

salva annulla

### INFORMAZIONI

Previsioni personalizzate fino a 45 giorni per diverse attività lavorative.

### SOCIAL NETWORK



### CONTATTI T.E.D.

Phone: +39 055 123 3456  
Email: [info@heatshield.com](mailto:info@heatshield.com)

2018 © HeatShield - pwestudio - zonazero | v1.0 ml

# PIATTAFORMA PREVISIONALE DEL RISCHIO DA CALDO



[Home](#) [Previsioni](#) [Feedback](#)

Home » Utenti Feedback

## FEEDBACK

Argomento \*

seleziona

seleziona

Varie

Suggerimenti

Previsioni 5gg

Previsioni 45gg

Problemi/Errori

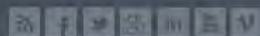
salva

annulla

## INFORMAZIONI

Previsioni personalizzate fino a 45 giorni per diverse attività lavorative.

## SOCIAL NETWORK



## CONTATTI T.S.D.

Phone: +39 055 123 3456

Email: [info@protezionecalore.it](mailto:info@protezionecalore.it)

2018 © HeatShield - pwestudio - zonazero | v1.0 ml

**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**

*Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore*

# VI RINGRAZIAMO PER L'ATTENZIONE!!!



Tourism



Agriculture



Manufacturing



Construction



Transportation



*Marco Morabito*

[m.morabito@ibimet.cnr.it](mailto:m.morabito@ibimet.cnr.it)

**Progetto HEAT-SHIELD: sistema di allerta caldo per i lavoratori del settore agricolo e altri ambiti occupazionali.**

Giovedì 21 giugno 2018 - Roma - sede INAIL di P. le Pastore