



# CALORE E FIAMME



## IL RISCHIO

L'esposizione al calore può avvenire per contatto diretto (conduzione) con liquidi e gas, compresa l'aria (convettivo) o attraverso le onde elettromagnetiche (irraggiamento). Il rischio di fiamma è causato dall'esposizione al flusso di gas di combustione generato da qualcosa che brucia (fiamme). Anche gli schizzi o gli spruzzi accidentali di metallo fuso sono un fattore di rischio sul luogo di lavoro.

## CHI È A RISCHIO?

Lavoratori di industrie tra cui: servizi elettrici, petrolchimica, trasporti stradali e ferroviari, lavorazione dei metalli, fonderie, cementifici e artigiani.

## LESIONI

Le lesioni da ustione possono variare da lievi a gravi e possono anche essere letali.



## NORME

**EN ISO 11612**  
CALORE E FIAMMA



ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO EN ISO 11612 quando è necessario un abbigliamento con limitate proprietà di propagazione della fiamma.

### IL TEST

È necessario superare i test A1 o A2 e un altro esame tra quelli B, C, D, E o F

TEST	TIPO	LIVELLI
A1 or A2	Propagazione limitata di fiamma	
B	Calore convettivo	3 livelli
C	Calore radiante	4 livelli
D	Schizzi di alluminio fuso	3 livelli
E	Schizzi di ferro fuso	3 livelli
F	Calore di contatto	3 livelli

Test opzionali e test su manichino per la prevenzione dell'ustione complessiva..

\*Questo test deve essere eseguito su tessuto e cuciture.

**EN ISO 14116**  
PROPAGAZIONE LIMITATA DI  
FIAMMA

### EN ISO 14116

Indumenti protettivi per proteggere dal contatto occasionale e breve con piccole fiamme accese, riducendo la possibilità che gli indumenti brucino e costituiscano quindi essi stessi un pericolo.

### IL TEST

Tre diverse categorie di propagazione della fiamma, Indice 1, 2 e 3, come illustrato di seguito:

Indice	REQUISITI
1	Nessuna propagazione della fiamma
	Nessun residuo in fiamme
	Nessuna incandescenza residua
2	Nessuna propagazione della fiamma
	Nessun residuo in fiamme
	Nessuna incandescenza residua
	Non si forma alcun foro
3	Nessuna propagazione della fiamma
	Nessun residuo in fiamme
	Nessuna incandescenza residua
	Non si forma alcun foro
	L'esposizione alla fiamma deve durare non più di 2 secondi