

TABELLA 4**CLASSI DI REAZIONE AL FUOCO DEI CAVI ELETTRICI**

Classe	Metodo/i di prova	Criteri di classificazione	Classificazione aggiuntiva
A _{ca}	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ⁽¹⁾	
B1 _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 2 ⁽⁵⁾	FS ≤ 1,75 m e THR _{1 200s} ≤ 10 MJ e Picco HRR ≤ 20 kW e FIGRA ≤ 120 Ws ⁻¹	Produzione di fumo ⁽²⁾ ⁽³⁾ e gocce/ particelle ardenti ⁽³⁾ e acidità ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	II ≤ 425 mm	
B2 _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 1 ⁽⁵⁾	FS ≤ 1,5 m e THR _{1 200s} ≤ 15 MJ e Picco IIRR ≤ 30 kW e FIGRA ≤ 150 Ws ⁻¹	Produzione di fumo ⁽²⁾ ⁽⁷⁾ e gocce/ particelle ardenti ⁽³⁾ e acidità ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	II ≤ 425 mm	
C _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 1 ⁽⁵⁾	FS ≤ 2,0 m e THR _{1 200s} ≤ 30 MJ e Picco HRR ≤ 60 kW e FIGRA ≤ 300 Ws ⁻¹	Produzione di fumo ⁽²⁾ ⁽⁷⁾ e gocce/ particelle ardenti ⁽³⁾ e acidità ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	II ≤ 425 mm	
D _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 1 ⁽⁵⁾	THR _{1 200s} ≤ 70 MJ e Picco HRR ≤ 400 kW e FIGRA ≤ 1 300 Ws ⁻¹	Produzione di fumo ⁽²⁾ ⁽⁷⁾ e gocce/ particelle ardenti ⁽³⁾ e acidità ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	II ≤ 425 mm	
E _{ca}	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
F _{ca}	Reazione non determinata		

⁽¹⁾ Per il prodotto nel suo insieme, tranne le parti metalliche, e per ogni componente esterno (ad esempio guaina) del prodotto.

⁽²⁾ s1 = TSP_{1 200} ≤ 50 m² e picco SPR ≤ 0,25 m²/s

s1a = s1 e trasmittanza in conformità di EN 61034-2 ≥ 80 %

s1b = s1 e trasmittanza in conformità di EN 61034-2 ≥ 60 % < 80 %

s2 = TSP_{1 200} ≤ 400 m² e picco SPR ≤ 1,5 m²/s

s3 = non s1 o s2

⁽³⁾ Per gli scenari FIPEC₂₀ 1 e 2: d0 = assenza di gocce/particelle ardenti entro 1 200 s; d1 = assenza di gocce/particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1 200 s; d2 = non d0 o d1.

⁽⁴⁾ EN 50267-2-3: a1 = conduttività < 2,5 μS/mm e pH > 4,3; a2 = conduttività < 10 μS/mm e pH > 4,3; a3 = non a1 o a2. Nessuna dichiarazione = resistenza non determinata.

⁽⁵⁾ Flusso d'aria in entrata nella camera regolato a 8 000 ± 800 l/min.

FIPEC₂₀ scenario 1 = prEN 50399-2-1 con montaggio e fissaggio come indicato
oltre FIPEC₂₀ scenario 2 = prEN 50399-2-2 con montaggio e fissaggio come
indicato oltre.

⁽⁶⁾ La classe di fumo dichiarata per la classe di cavi B1_{ca} deve derivare dal test FIPEC₂₀ scenario 2.

⁽⁷⁾ La classe di fumo dichiarata per le classi di cavi B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca} deve derivare dal test FIPEC₂₀ scenario 1.

⁽⁸⁾ Misurazione delle caratteristiche di pericolosità dei gas che si sprigionano durante un incendio, i quali compromettono la capacità delle persone ad essi esposte di agire prontamente per mettersi in salvo, e non descrizione della tossicità di tali gas.