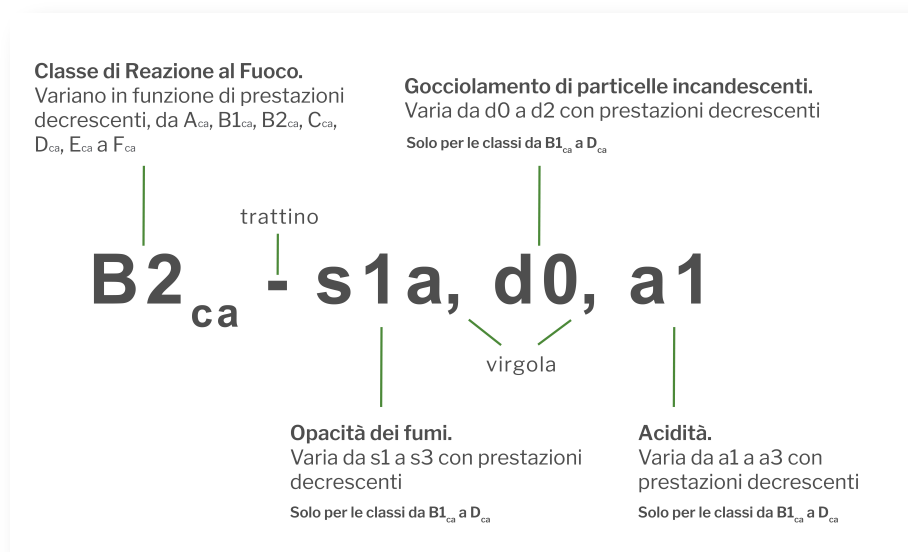




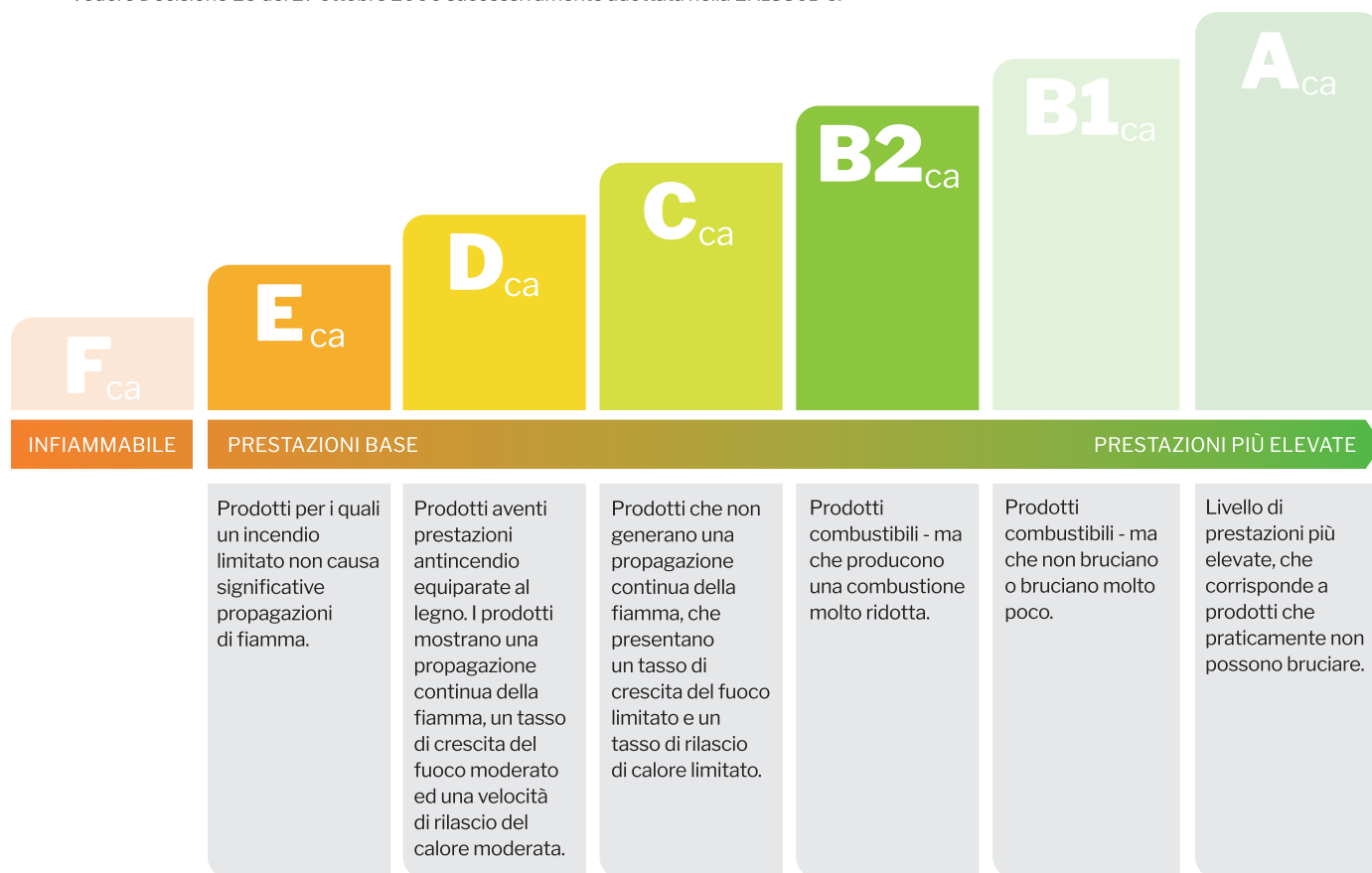
Comprensione delle classi e della certificazione dei cavi CPR

1. Quali sono le **classi di prestazione**?



L'Europa, in ambito Regolamento Prodotti da Costruzione del 2011 (CPR), ha creato nuove classi di comportamento al fuoco per i cavi¹ le quali dovranno essere utilizzate per le valutazioni di sicurezza antincendio negli edifici. I cavi sono stati classificati in **7 classi** in base alla **propagazione del fuoco** ed al **rilascio di calore**.

¹Vedere Decisione EC del 27 ottobre 2006 successivamente adottata nella EN13501-6.



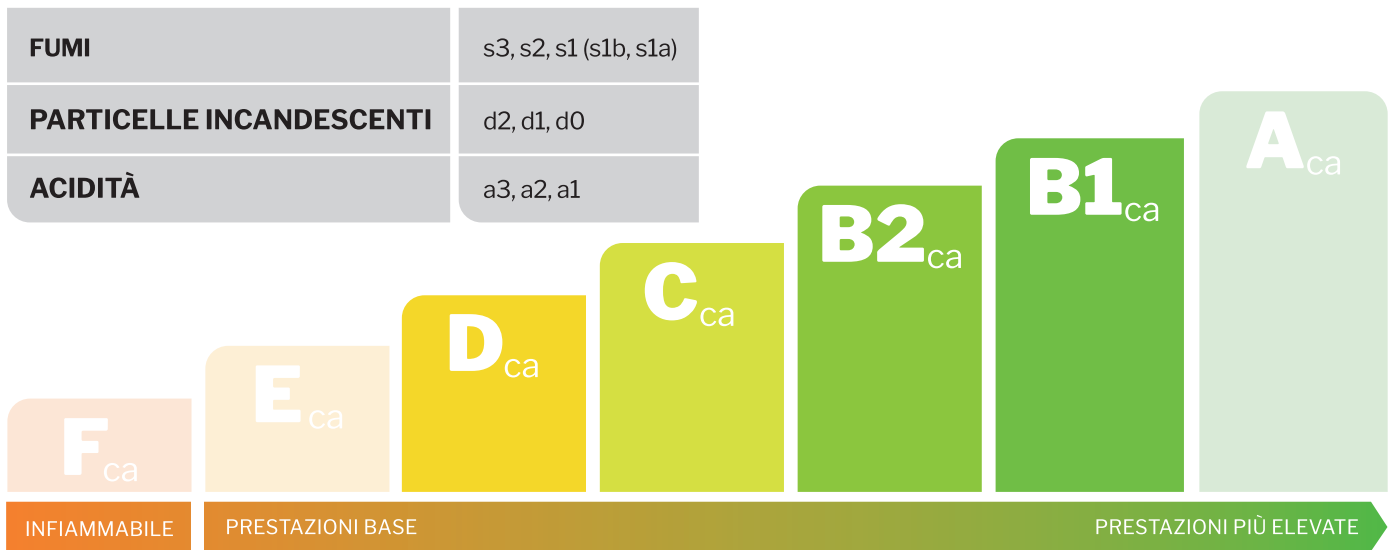
Attualmente in Europa sono state stabilite normative nazionali che specificano le classi CPR tra E_{ca} e B2_{ca}. L'industria sta unanimemente fornendo prodotti con questo range di prestazioni.

2. Parametri Addizionali

Nell’ambito del Regolamento CPR, sono stati stabiliti tre livelli di parametri aggiuntivi riguardanti:

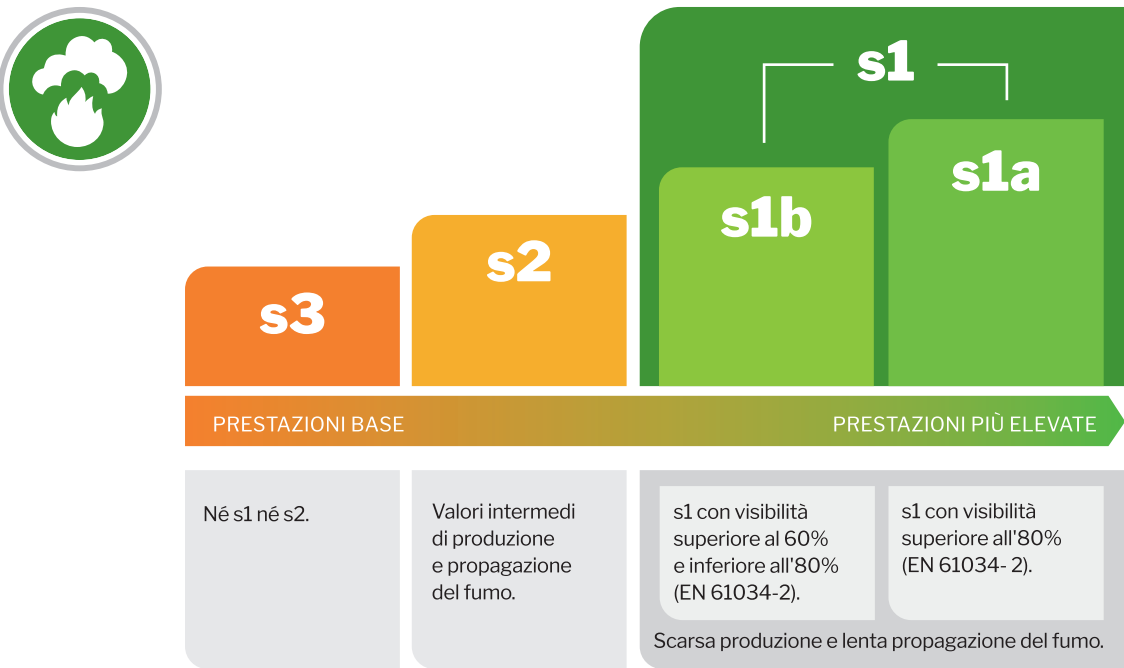
- La quantità dei **fumi** prodotta
- Il gocciolamento di **particelle incandescenti** che possono propagare l’incendio
- L'**acidità** dei fumi

I parametri aggiuntivi si applicano solo ai cavi aventi classi da B_{ca} a D_{ca}



a) Opacità dei Fumi

L’opacità dei fumi varia da s1 a s3 con prestazioni decrescenti . s1a o s1b indicano rispettivamente una visibilità superiore all’80% o al 60%.



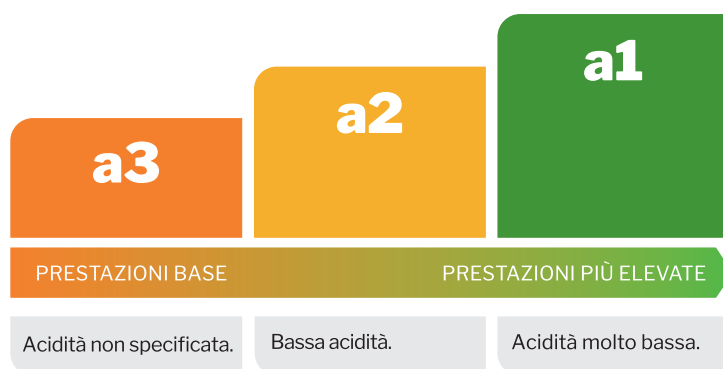
b) Gocciolamento di Particelle Incandescenti

Il parametro del gocciolamento di particelle incandescenti va da d0, che indica nessun gocciolamento a d2, che indica un gocciolamento continuo.



c) Acidità

Il parametro acidità, che viene attribuito ai cavi a basso rischio di incendio* si applica per cavi standard da a1 a a3.



*Definizione di basso rischio di incendio: cavi con bassa propagazione della fiamma e rilascio di calore (classi B2_{ca} e C_{ca}), bassa pericolosità dei fumi (classificazione s1 e superiore) e basse emissioni (classificazione a1).

2. Certificazione del Prodotto

Nell'ambito della certificazione di prodotto UE, la certificazione di prodotti affidabili, dalla classe Eca alle successive, viene effettuata da organismi notificati. Si tratta di istituti di collaudo e / o certificazione indipendenti dai produttori. Gli organismi notificati sono designati da un unico organismo definito che è stato autorizzato da ciascun Stato membro europeo e che è già stato sottoposto a una procedura di autorizzazione.

Per garantire che un produttore immetta sul mercato un prodotto da costruzione conforme al Regolamento CPR e continui a farlo, quest'ultimo deve applicare un rigoroso processo di qualità: si tratta dell'AVCP o valutazione e verifica della costanza delle prestazioni.

Il Regolamento CPR fornisce vari livelli di valutazione e verifica: migliore è la prestazione (maggiore è l'Euroclasse), più rigorosi sono i requisiti per il produttore.

Per i cavi sono stati mantenuti tre livelli AVCP:

- Sistema 4: autocertificazione da parte del produttore.
- Il livello 3 utilizza un laboratorio di prova notificato per valutare le prestazioni e applica:
 - test iniziali e
 - solo classificazione.
- Il livello 1+ verifica anche la costanza delle prestazioni. Utilizza un organismo di certificazione del prodotto notificato ed applica - oltre ai test e alla classificazione iniziali:
 - audit di fabbrica (come audit ISO 9001) e
 - test e certificazione di sorveglianza continua.

	SEVERITÀ CRESCENTE						
AVPC	LIVELLO 4	LIVELLO 3		LIVELLO 1+			
Classe	F _{ca}	E _{ca}	D _{ca}	C _{ca}	B2 _{ca}	B1 _{ca}	A _{ca}
Produttore	Test interno	-		-			
Laboratorio di parte terza	-	Prova di tipo		-			
Ente di Certificazione	-	-		Prova di tipo Controllo degli impianti Verifica continuata dei campioni della produzione			



Europacable è la voce dei principali produttori europei di cavi e conduttori elettrici. Fra i membri di Europacable vi sono sia i maggiori produttori mondiali di cavi, in grado di offrire una leadership tecnologica globale, sia piccole e medie imprese altamente specializzate, localizzate in tutta Europa.

I membri di Europacable hanno tutti sottoscritto un codice di comportamento.

Europacable è iscritta nel registro per la trasparenza della Commissione europea con numero 453103789-92.
Europacable è partner del CENELEC.

cpr.europacable.eu