

**Direzione Centrale per la Prevenzione e Sicurezza Tecnica**  
**Area VI – Protezione Attiva**

**Rapporto di prova del Laboratorio**

(Le informazioni contenute in queste due pagine di rapporto sono da considerarsi come una lista minima dei dettagli richiesti nell'introduzione)

Data del rapporto \_\_\_\_\_  
Identificazione e indirizzo del Laboratorio \_\_\_\_\_  
Estremi di autorizzazione ministeriale \_\_\_\_\_

Rapporto di Prova  
Rapporto n° \_\_\_\_\_  
Richiesto da \_\_\_\_\_

Estintore portatile d'incendio

- Identificazione dell'estintore \_\_\_\_\_
- Tipo (denominazione individuata dal Produttore) n \_\_\_\_\_
- Produttore: (identificazione e indirizzo) \_\_\_\_\_
- Denominazione tipo estinguente e sua denominazione commerciale \_\_\_\_\_
- Carica nominale degli estintori \_\_\_\_\_
- Pressurizzazione (permanente/all'uso, tipo propellente, pressione a 20°C) \_\_\_\_\_

Conclusioni della prova

La conformità di campioni sottoposti alle clausole applicabili degli standard (si/no)

Dettagli: vedi il sommario prendendo in considerazione le varianti del modello dove sono importanti-

- Conformità della documentazione  
Gli estintori possono essere identificati da documentazione dettagliata fornita dal costruttore e comprende:

Annesso 1: conformità del prodotto estinguente ai dati tecnici forniti dal costruttore.

Annesso 2: lista dei documenti inclusi in questo rapporto di prova (documenti minimi per l'identificazione dell'estintore)

Annesso 3: (se importante lista dei documenti non inclusi in questo rapporto ma segnalati dal laboratorio)

Referenze PED Certificato n° \_\_\_\_\_  
Corpo bombola notificato da \_\_\_\_\_

Rapporto:

- Questo rapporto comprende \_\_\_\_\_ pagine, annesso A1 e annessi \_\_\_\_\_
- Soltanto i materiali dettagliati in questo rapporto sono stati sottoposti a prove.
- Il sommario delle conclusioni e delle prove sono a pag \_\_\_\_\_
- Questo rapporto oppure parte di esso potrebbe non essere riprodotto senza il permesso scritto di questo Laboratorio.

Timbro del Laboratorio

Firma e data del responsabile di Laboratorio

Tabella 1 - Sommario di verifiche e prove

Item nr	EN3	Titolo	Applicabile si/no	Conforme	
				si	no
1	4.2	Controllo di scarica ( <i>Control of discharge</i> )			
2	4.3	Posizioni di funzionamento ( <i>Operating position</i> )			
3	4.4	Montaggio manichetta ( <i>Hose assembly</i> )			
4	4.5	Propellente ( <i>ProPELLANTS</i> )			
5	4.6	Mezzi di controllo pressione per estintori pressurizzati permanentemente ( <i>Means of checking pressure for stored pressure extinguishers</i> )			
6	6.1	Cariche nominali ( <i>Nominal charge</i> )			
7	6.2	Tolleranza di carica ( <i>Filling tolerance</i> )			
8	6.3	Progettazione dell'apertura di riempimento ( <i>Design of filling of opening</i> )			
9	7.1.1	Durata di funzionamento, durata minima ( <i>Duration of operation, minimum duration</i> )			
10	7.1.2	Durata di funzionamento, dispersione delle misure ( <i>Duration of operation, scarto delle misure</i> )			
11	7.2	Carica residua ( <i>Residual charge</i> )			
12	7.3	Inizio scarica ( <i>Coimmencement of discharge</i> )			
13	7.4	Cicli di temperatura ( <i>Temperature cycling</i> )			
14	8.1	Tenuta del propellente ( <i>Retention of propellant</i> )			
15	8.2	Livello di accettazione perdite ( <i>Leakage acceptance level</i> )			
16	9.2	Prova dielettrica per estintore a base d'acqua ( <i>Dielectric test, for water based extinguishers</i> )			
17	10.1	Requisiti generali per l'uso degli estintori ( <i>General requirement for use of extinguishers</i> )			
18a	10.2	Forza di funzionamentoper altri estintori ( <i>Operating force for other extinguishers</i> )			
18b	10,2	Forza di funzionamento per estintori a CO <sup>2</sup> ( <i>Operating force for CO<sup>2</sup> extinguishers</i> )			
19	10.3	Dispositivi di sicurezza ( <i>Safety devices</i> )			

20	10.4	Filtro per estintori a base d'acqua ( <i>Filter for water based extinguishers</i> )			
21a	10.5	Sistema di accoppiamento per altri estintori ( <i>Hose and coupling systems, for other extinguishers</i> )			
21b	10.5	Sistema di accoppiamento per estintori a CO <sup>2</sup> ( <i>Hose and coupling systems, for CO<sup>2</sup> extinguishers</i> )			
22a	10.6	Valvola di controllo per estintori a CO <sup>2</sup> ( <i>Control valve, for CO<sup>2</sup> extinguishers</i> )			
22b	10.6	Valvola di controllo per estintori a polvere da 1 e 2 Kg ( <i>Control valve, for 1 and 2 Kg powder extinguishers</i> )			
22c	10.6	Valvola di controllo per altri estintori ( <i>Control valve, for other extinguishers</i> )			
23	11.1.1	Manometro ( <i>Pressure gauge</i> )			
24	11.1.2	Scala del manometro ( <i>Pressure gauge scale</i> )			
25	11.1.3	Errore del manometro dopo i cicli ( <i>Pressure gauge error after cycling</i> )			
26	11.1.4	Compatibilità dei materiali del manometro ( <i>Compatibility of pressure gauge materials</i> )			
27	11.2	Indicatore di pressione ( <i>Pressure indicator</i> )			
28	12.1	Cono diffusore/manichetta per estintore a CO <sup>2</sup> ( <i>Horn hose for CO<sup>2</sup> extinguishers</i> )			
29	12.2	Sicurezza del fissaggio/manichetta ( <i>Horn resistance to static load</i> )			
30	12.3	Sicurezza di fissaggio tra il cono e il tubo ( <i>Security of horn/hose fixing</i> )			
31	12.4	Resistenza alla temperatura del diffusore ( <i>Horn resistance to temperature</i> )			
32	13	Supporto di fissaggio ( <i>Mounting bracket</i> )			
33	14.1	Resistenza alla corrosione esterna ( <i>Resistance to external corrosion</i> )			
34	14.2	Resistenza alla corrosione interna ( <i>Resistance to internal corrosion</i> )			
35	15.2	Capacità "al fuoco" classe A ( <i>Class A fire rating</i> )			
36	15.3	Capacità "al fuoco" classe B ( <i>Class B fire rating</i> )			
37	16.1	Identificazione dell'estintore, colore ( <i>Extinguishers identification, colour</i> )			

Presenza del dispositivo di interruzione della scarica	( Si / No )	
Dispositivo di autochiusura	( Si / No )	

<b>Conforme a 4.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---	--------------------	--

**2. Posizione di funzionamento (EN 3-7:2004, 4.3)**

Funzionamento senza inversione/capovolgimento	( Si / No )	
Posizione del dispositivo di funzionamento conforme ai requisiti	( Si / No )	

<b>Conforme a 4.3 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---	--------------------	--

**3. Assemblaggio della manichetta EN 3-7:2004**

Peso nominale (Kg)	Volume dell'agente (l)	
Richiesta della manichetta	( Si / No )	
Lunghezza della manichetta montata effettivamente	(mm)	
Lunghezza richiesta mm $\geq$ 400 / $\geq$ 250		

<b>Conforme a 4.4 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---	--------------------	--

**4. Propellenti 4.5 della EN 3-7:2004**

Tipo di propellente <sup>(1)</sup> , da controllare tramite documentazione	
Traccianti	

<b>Conforme a 4.5 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---	--------------------	--

**5. Mezzi per il controllo della pressione per estintori a pressione permanente in conformità al punto 4.6 della EN 3-7:2004**

Mezzi per il controllo della pressione disponibili	( Si / No / non applicabili)	
Manometro	( Si / No )	
Indicatore di pressione	( Si / No )	
Collegamento per la misura della pressione	( Si / No )	

<b>Conforme a 4.6 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---	--------------------	--

**6. Cariche nominali in conformità al punto 6.1 della EN 3-7:2004**

Carica nominale	( kg - l )	
-----------------	------------	--

<b>Conforme a 6.1 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---	--------------------	--

**7. Tolleranze di riempimento in conformità al punto 6.2 della EN 3-7:2004**

<b>Campione</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Misurata effettiva	( kg / l )				
Scostamento dalla carica nominale	( % )				
Massima tolleranza ammessa	( % )				

<b>Conforme a 6.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---	--------------------	--

**8. Progetto dell'apertura di riempimento rispondenza al punto 6.3 della EN 3-7:2004**

Presenza dello scarico della pressione	( Si / No )	
Pressione rilasciata entro 1/3 dallo smontaggio	( mm )	
Diametro dell'apertura di riempimento effettiva	( mm )	
Diametro minimo richiesto	( 20 mm per carica ≤ 3 kg o 3 l , 25 mm )	
<b>Conforme a 6.3 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	

**9. Durata di funzionamento, minima durata in conformità al punto 7.1 della EN 3-7:2004**

<b>Campione</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Durata misurata (s)			
Durata richiesta (s)			
Conforme a 7.1.1 della EN 3-7:2004 ( Si / No )			

**10. Durata di funzionamento, dispersione delle misure (in conformità al punto 7.1.2 della EN 3-7:2004)**

Dispersione del tempo misurato dalla durata di scarica media:			
Durata della scarica media (s)			
Campione	1	2	3
Deviazione effettiva (%)			
Deviazione richiesta (%)	$\leq \pm 15$		
Conforme a 7.1.2 della EN 3-7:2004 ( Si / No )			

**11. Carica residua in conformità al punto 7.2 della EN 3-7:2004**

<b>Campione</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Residuo come percentuale della carica nominale			
Effettivo (%)			
Richiesta (%)	$\leq 10$		

<b>Conforme a 7.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>Si / No )</b>	
---	------------------	--

**12. Inizio della scarica in conformità al punto 7.3 della EN 3-7:2004**

<b>Campione</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Misurato (%)			
Richiesta (%)	$\leq 4$		

<b>Conforme a 7.3 della EN 3-7:2004</b>	<b>Si / No )</b>	
---	------------------	--

**13. Cicli di temperature in conformità al punto 7.4 della EN 3-7:2004**

CICLI DI TEMPERATURE	Ciclo A		Ciclo B	
	1	2	3	4
Campione				
Temperatura inizio ciclo (°C)	Tmin	Tmin	Tmax	Tmax
Temperatura fine ciclo (°C)	Tmax	Tmax	Tmin	Tmin
Inizio della scarica effettiva (s)				
Inizio della scarica richiesta (s)	≤10			
Durata di funzionamento effettiva massima (s) Nota 1				
Durata di funzionamento massima richiesta (s) Nota 1				
Durata di funzionamento minima, effettiva (s)				
Durata minima di funzionamento richiesta (s)				
Carica residua effettiva %				
Massima durata di funzionamento effettivo per CO2 (s)				
Massima durata di funzionamento richiesto per estintori CO2 8 s)	≤2,5 volte il valore medio a 20°C			
Carica residua richiesta nota 2				

Nota 1 La durata massima di funzionamento non dovrà essere più di 2 volte del valore stabilito ad una temperatura di 20° C per tutti gli estintori. Tranne che per CO2

Nota 2 Massimo 15% per polveri B-C, massimo 10% per tutti gli altri agenti.

<b>Conforme a 7.4 della EN 3-7:2004</b>	<b>Si / No )</b>	
---	------------------	--

#### 14. Tenuta del propellente in conformità al punto 8 della EN 3-7:2004

Verifica in conformità al punto 8.1 della EN 3-7:2004		
Verifica possibile	(Si / No )	
Metodo di verifica	( per pesata / per pressione)	
Dispositivo di verifica	(Connessione / manometro / indicatore)	
Conforme a 8.1 della EN 3-7:2004	( Si / No )	
Livelli di accettazione in conformità al punto 8.2 della EN 3-7:2004		
Rateo di perdita per estintori a pressione permanente - 8.2.a) della EN 3-7:2004		
Campione	1	2
Perdita effettiva	% (nota 1)	

Tasso di perdita richiesto % (v/v) di gas espanso a 20°C / anno <i>Nota 1</i>	≤6	
Perdita effettiva	% (nota 2)	
Tasso di perdita richiesto ≤5%		
Conformità a 8.2 8 ( Si / No )		
Misurato	% / anno	
Richiesto	% / anno	≤
Conforme a 8.2 della EN 3-7:2004 ( Si / No )		
Rateo di perdita per estintori sottoposti a prova mediante pesata in conformità al par. 8.2.c) della EN 3-7:2004		
Campione	1	2
Misurato	cm <sup>3</sup> /min per kg, l	
Richiesto	cm <sup>3</sup> /min per kg, l	≤5
Conforme a 8.2 della EN 3-7:2004 ( Si / No )		

Nota 1 Per estintori a pressione permanente % del valore di gas libero espanso a 20° C

Nota 2 Per estintori a cartuccia o a CO2 percentuale della carica nominale

<b>Conforme a 8 della EN 3-7:2004</b>	<b>( Si / No )</b>	
---------------------------------------	--------------------	--

#### 15. Prova di dielettricità in conformità al punto 9.2 della EN 3-7:2004

Corrente effettiva a 35 kV	mA	
Corrente richiesta a 35kV	mA	≤0,5

<b>Conforme a 9.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No )</b>	
---	-------------------	--

#### 16. Requisiti generali l'utilizzo degli estintori in conformità al punto 10.1 della EN 3-7:2004

Capacità di utilizzo dell'estintore senza dover montare, smontare, modificare alcun componente ad eccezione del dispositivo di sicurezza ( Si / No)	
---	--

<b>Conforme a 10.1 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No )</b>	
--	-------------------	--

#### 17. Forze di azionamento per estintori a CO<sub>2</sub> in conformità al punto 10.2 della EN 3-7:2004

Estintori a CO <sub>2</sub>		
Attivazione senza ripetizione di un'azione	( Si / No )	
Campione	1	2



Forza di azionamento a 40°C		
Effettiva (N)		
Richiesta (N)	≤200	
Forza di azionamento a Tmax: Campione	1	2
Misura effettiva (N)		
Richiesta (N)	≤300	

<b>Conforme a 10.1 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No )</b>	
--	-------------------	--

Forza di azionamento altri estintori		
Attivazione senza ripetizione di un'azione ( Si / No )		
Forza di attivazione estintore		
Campione	1	2
Forza di azionamento effettiva per attivare il grilletto		
Forza di attivazione richiesta per il grilletto (N)	≤100	
Forza di azionamento effettivo della leva (N)		
Forza di azionamento richiesto della leva (N)	≤200	
Forza di azionamento effettiva del nota 1 (N)		
Forza di azionamento richiesto del volantino (N)	≤100	
Energia effettiva per otturazione pomello (J)		
Energia richiesta attivare il pomello (J)	≤2	

Nota 1 Misurato all'esterno del volantino ( massimo di 360° di rotazione alla posizione tutto aperto).

<b>Conforme a 10.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No )</b>	
--	-------------------	--

### 18. Dispositivo di sicurezza in conformità al punto 10.3 della EN 3-7:2004

Rilascio del dispositivo di sicurezza distinto del meccanismo di azionamento ( Si / No )		
Rimozione del dispositivo di sicurezza può essere vista ( Si / No )		
Campione	1	2
Forza di rimozione del dispositivo di sicurezza		
Effettiva (N)		

Richiesta (N)	$\geq 20, \leq 100$	
Tentativo di iniziare la scarica senza rimozione del dispositivo di sicurezza		
Campione	1	2
Danni o deformazioni del meccanismo di apertura in caso di forza doppia ( Si / No )		

<b>Conforme a 10.3 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No)</b>	
--	------------------	--

**19. Filtro per estintori a base d'acqua in conformità al punto 10.4 della EN 3-7:2004**

Posizione del filtro a monte della sezione di passaggio più piccola ( Si / No)	
Area di ogni foro del filtro minore della più piccola sezione di passaggio di scarica ( Si / No)	
Area del foro più piccolo nel passaggio della scaricatotale del filtro $\geq 8$ volte la sezione minima di passaggio ( Si / No )	
Filtro accessibile per la manutenzione ( Si / No)	

<b>Conforme a 10.4 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No)</b>	
--	------------------	--

**20. Manichetta e sistemi di accoppiamento per estintori a CO<sub>2</sub> n conformità al punto 10.5 della EN 3-7:2004**

Estintori a CO <sub>2</sub> equipaggiato con valvola di scarico ad autochiusura ( Si / No )					
Funzionamento nell'intero campo di temperatura di esercizio ( Si / No)					
	Campione 1	Campione 2	Campione 3	Campione 4	Campione 5
Temperatura di prova (°C)	20±5				
Pressione di scoppio (bar)					
Pressione di scoppio richiesta <sup>(1)</sup> (bar)					
(1)	$\geq 1,5 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$	$\geq 1,25 P(T_{max})$

<b>Conforme a 10.5 della EN3-7:2004 (Si / No)</b>	
---	--

Altri estintori					
Funzionamento nell'intero campo di temperatura di esercizio ( Si / No)					
	Campione 1	Campione 2	Campione 3	Campione 4	Campione 5
Temperatura di prova (°C)	20±5				
Pressione di scoppio (bar)					
Pressione di scoppio richiesta <sup>(1)</sup> (bar)					
(1)	≥3 P(T <sub>max</sub> )	≥2 P(T <sub>max</sub> )	≥2 P(T <sub>max</sub> )	≥2 P(T <sub>max</sub> )	≥2 P(T <sub>max</sub> )

<b>Conforme a 10.5 della EN3-7:2004 (Si / No)</b>	
---	--

**21. Valvola di controllo per estintori a CO<sub>2</sub> in conformità al punto 10.6 della EN 3-7:2004**

Estintori a CO <sub>2</sub> equipaggiati con valvola di scarico ad autochiusura ( Si / No)		
Campione	1	2
Massa iniziale prima della scarica (kg)		
Massa A restante dopo scarica parziale misurata dopo 10 sec. (kg)		
Massa B restante dopo scarica parziale misurata dopo 5 sec. (kg)		
Rapporto effettivo massa B restante/massa A restante (%)		
Rapporto richiesto massa B restante/massa A restante (%) ≥ 80	≥ 80	

<b>Conforme a 10.6 della EN 3-7:2004 (Si / No)</b>	
--	--

Estintori polvere 1 kg e 2 kg		
Valvola di controllo, per estintori a polvere da 1 kg e 2 kg		
Equipaggiato con valvola di scarica con autochiusura ( Si / No)		
Campione	1	2
Pressione A restante dopo la scarica parziale misurata dopo 10 sec. (bar)		
Pressione restante dopo scarica parziale misurata dopo 2 min (bar)		
Rapporto effettivo pressione B restante/pressione A restante (%)		

Rapporto richiesto pressione B restante/ pressione a restante (%) $\geq 80$	$\geq 80$
---	-----------

<b>Conforme a 10.6 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No )</b>
--	-------------------

Valvola di controllo, per altri estintori ( Si / No) Equipaggiato con valvola di scarico ad autochiusura		
Campione	1	2
Pressione A inizio prima della scarica (bar)		
Pressione B restante entro 10 sec. dopo la scarica parziale (bar)		
Pressione C restante dopo 5 sec. dopo la scarica parziale (bar)		
Rapporto effettivo pressioni C/A (%)		
Rapporto richiesto pressioni C/A (%)	$\geq 50$	
Rapporto effettivo pressioni $\geq 50$ C/B (%)		
Rapporto richiesto pressioni C/B $\geq 80$ (%)	$\geq 80$	

<b>Conforme a 10.6 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No )</b>
--	-------------------

## 22. Manometro in conformità al punto 11.1 della EN 3-7:2004

Manometro presente ( Si / No )	
Possibilità di essere sottoposto a controllo del buon funzionamento mediante pressione esterna ( Si / No /non applicabile)	
<b>22.1 Scala in conformità al par. 11.1.2 della EN 3-7:2004</b>	
Zona dello zero ( SI / No )	
Nottolino di arresto ( SI / No )	
Nottolino di arresto sul lato della pressione più bassa della zona dello zero ( Si / No)	
Contatto tra lancetta e nottolino ( Si / No )	
Zona verde all'interno delle pressioni di funzionamento ( Si / No )	
Tolleranza di $\leq 15\%$ Pressione a T min. ( Si / No)	

Pressione di funzionamento in bar	A Tmin °C	-15%	Limite della zona verde		Conforme (Si/No)
				(a)	
Tolleranza di + 6 % Pressione a T max. ( Si / No )					
Pressione di funzionamento in bar	A Tmax °C	+6%	Limite della zona verde		Conforme (Si/No)
				(b)	
Pressioni arrotondate all'unità o al mezzo bar ( Si / No )					
Settori laterali della zona verde colorati in rosso ( Si / No )					
Pressioni di funzionamento a 20°C indicata ( Si / No )					
Lunghezza di scala $\geq 1.5$ volte la lunghezza da zero a fine della zona verde di alta pressione ( Si / No )					
Lancetta radicalmente disposta entro la zona verde con lunghezza tra 50 % ed 80 % dell'altezza della zona verde ( Si / No )					
Posizione della lancetta all'estremità della zona verde ed alla funzionalità a 20°C ( Si / No )					
Conforme a 11.1.2 della EN 3-7:2004 (Si / No non applicabile)					

**22.2 Errore del manometro dopo cicli in conformità al par. 11.1.3 della EN 3-7:2004**

Campione N°	Iniziale			Dopo 1000 cicli		
	1	2	3	1	2	3
Inizio zona verde (bar)						
Errore $\leq +1$ bar (Si / No)						
Estremo zona verde (bar)						
Errore $\pm 6\%$ ( Si / No )						
Pressione di funzionamento a 20°C (bar) Errore $\leq \pm 0,5$ bar ( Si / No )	Indicata					
	Misurata					
Conforme a 11.1.3 della EN 3-7:2004 (Si / No non applicabile)						

**21.1 Compatibilità dei materiali in conformità al par. 11.1.4 della EN 3-7:2004**

Materiali compatibili con il mezzo estinguente ed il propellente ( Si / No )	
--	--

Conforme a 11.1.4 della EN 3-7:2004 (Si / No non applicabile)	
--	--

<b>Conforme a 11.1 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No)</b>
--	------------------

**23. Indicatore di pressione in conformità al punto 11.2 della EN 3-7:2004**

Indicatore di pressione presente	( Si / No )	
Campione		1                      2
Pressione misurata a Tmin	( bar )	
Errore sull'indicazione $\leq 1$ bar. Indicazione P(Tmin) accettabile	( Si / No )	
Pressione misurata a Tmax	( bar )	
Errore sull'indicazione $\leq 1$ bar. Indicazione P(Tmax) accettabile	( Si / No )	

<b>Conforme a 11.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No)</b>
--	------------------

**24. Diffusore per estintori a CO<sub>2</sub> in conformità al punto 12 della EN 3-7:2004**

Diffusore provvisto di impugnatura	( Si / No )	
Conforme a 12.1 della EN 3-7:2004	(Si / No)	
<b>23.1 Resistenza a carico statico in conformità al par. 12.2 della EN 3-7:2004</b>		
Danneggiamenti visibili dopo prova di carico statico	( Si / No )	
Diametro del diffusore prima della prova di carico statico	(mm)	
Diametro del diffusore dopo la prova di carico statico	(mm)	
Rapporto effettivo tra i diametri del diffusore prima/dopo la prova di carico statico	( % )	$\leq 10$
Rapporto richiesto dei diametri dei diffusori prima/dopo la prova di carico svolti	( % )	$\leq 10$
<b>23.2 Sicurezza del diffusore fissaggio della manichetta in conformità al par. 12.3 della EN 3-7:2004</b>		
Metodo di bloccaggio della filettatura	Meccanico	Adesivo
Coppia torcente per allentare – effettivo <sup>(1)</sup>	(Nm)	
Coppia torcente richiesta per per allentare – ammesso <sup>(1)</sup> (Nm)		$\geq 20$ $\geq 10$
Conforme a 12.3 della EN 3-7:2004	(Si / No)	

(1) Momento torcente richiesto per allentare una filettatura bloccata con mezzi meccanici o minimo momento torcente misurato durante il completo smontaggio di una giunzione bloccata con adesivo.

### 23.3 Resistenza alla temperatura del diffusore al par. 12.4 della EN 3-7:2004

Campione	1	2
Visibili danni o deformazioni dopo la prova a Tmax ( Si / No )		
Rapporto tra i diametri prima e dopo la prova a Tmax (%)		
Richiesto (%)	≤ 10	
Conforme a 12.4 della EN 3-7:2004 (Si / No )		

**Conforme a 12 della EN 3-7:2004**

**(Si / No )**

### 24 Supporto di montaggio dell'estintore in conformità al punto 13 della EN 3-7:2004

Estintore facilmente rimovibile del supporto ( Si / No )	
Massa dell'estintore (1) (kg)	
Il metodo di rimozione e	
Danni dopo l'applicazione di un peso addizionale $\geq 2 \times (1)$ ( Si / No )	

**Conforme a 12 della EN 3-7:2004**

**(Si / No )**

### 25 Resistenza alla corrosione esterna in conformità al par. 14.1 della EN 3-7:2004

Osservazioni dopo le prove di spruzzo salato per H.1 dell'allegato H:		
Preparazione		
Durata ISO 9227 – h:	> 480	> 480
Campione N°	1	2
Forza per l'azionamento estintori CO2 (10.2 ,EN 3-7:2004) ( Si / No )		
Forza effettiva per attivare il grilletto (N)		
Forza richiesta per attivare il grilletto (N)	≤ 100	
Forza effettiva per schiacciare la leva (N)		
Forza richiesta per schiacciare la leva (N)	≤ 200	
Forza effettiva per ruotare il volantino		
Forza richiesta per ruotare il volantino (N)		

Energia effettiva per azionare il pomello	(N)	≤ 100	
Energia effettiva per ruotare il pomello			
Misurata	(J)		
Richiesto	(J)	≤ 2	
Forza per il rilascio del dispositivo di sicurezza 10.3 della EN 3-7:2004			
Effettiva	(N)		
Richiesta	(N)	Compresa da 20 a 100 N	
Durata dell'operazione – 7.1.2			
Effettiva	( s )		
Richiesta	( s )		
Durata media	( s )		
Deviazione effettiva del tempo di durata media	( % )		
Deviazione richiesta del tempo di durata media	( % )	≤ 25	
Pressione di scoppio manichetta dell'estintore a CO <sub>2</sub> in conformità al punto 10.5 della EN3-7:2004			
Ritorno del manometro all'indicazione di sicurezza di pressione ( Si / No )			
Pressione e scoppio effettiva	( bar )		
Pressione e scoppio della manichetta dell'estintore a CO <sub>2</sub>			
Pressione di scoppio effettiva	(bar)		
Pressione di scoppio richiesta	(bar)	≤ 1,5 ( T max )	

<b>Conforme a 14.1 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No)</b>	
--	------------------	--

## 26 Resistenza alla corrosione interna in conformità al par. 14.2 della EN 3-7:2004

Osservazione dopo 8 volte il ciclo di temperature come previsto al punto H.2 dall'allegato		
Campione	1	1
Prova di corrosione	( Si / No )	
Numero totale di cicli (di 4 x 24 h.)		
Numero di cicli richiesto	8	8
Segni di corrosione	( Si / No )	
Distacco del rivestimento	( Si / No )	



Bolle di rivestimento	( Si / No )		
Variazione del colore <sup>(1)</sup>	( Si / No )		
Soddisfacente	( Si / No )		
(1) Eccetto per cambio risultante dal ciclo termico.			

<b>Conforme a 14.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No)</b>	
--	------------------	--

**27. Classificazione al fuoco di classe A in conformità al punto 15.2 della EN 3-7:2004**

Numero di prova N°	1	2	3
Tipo focolare di prova, dimensione del focolare			
Umidità del legno di prova al fuoco (%)			
Richiesto (%)	da 10 a 15		
Temperatura ambiente effettiva all'interno la camera di prova (°C)			
Temperatura richiesta all'interno camera di prova (°C)	Da 0 a 30 °C		
Focolare estinto: ( Si / No )			
Tempo misurato per estinguere il focolare (min.s)			
Richiesto (min.s)			
Tempo di ripresa fiamma:			
Grado della prova al fuoco di classe A:			
Conseguito			
Minimo richiesto			

<b>Conforme a 15.2 della EN 3-7:2004</b>	<b>(Si / No)</b>	
--	------------------	--

**28. Classificazione al fuoco di classe B in conformità al punto 15.3 della EN 3-7:2004**

Numero di prova N°	1	2	3
Dimensione del focolare			
Temperatura ambiente effettiva (°C)			
Temperatura ambiente ambiente (°C)	da 0 a 30		
Velocità del vento ammesso (°C)		≤ 3 ms	
Eptano rimasto dopo l'estinzione (Si/No)			
Velocità vento ammessa (m/s)	≥ 5		
Focolare estinto: ( Si / No )			
Grado della prova di classe B			
Classificazione della prova al fuoco misurato mm			
Classificazione delle prove al fuoco			

<b>Conforme a 15.3 della EN 3-7:2004</b> (Si / No)	
--	--

## Allegato 1

### Agente estinguente polvere provata in conformità EN 615

Caratteristiche		Specifiche del produttore	Misurazione campione		Nei limiti delle specifica	
Nome commerciale						
Composizione chimica (p. 7)						
	Nome chimico	%	Metodo	%	Metodo	
1 componente						
2 componente						
3 componente						
4 componente						

distribuzione particelle (p.6)			
Metodo			
>125 $\mu\text{m}$ (%) $\pm 5$			
>63 $\mu\text{m}$ (%) $\pm 8$			
>40 $\mu\text{m}$ (%) $\pm 8$			
Colore			
Conforme alle specifiche del produttore ( Si / No)			

### Agente estinguente a base d'acqua provata in conformità EN 1568

\* Nota compilare una tabella per ciascun componente così come definito sull'etichetta e/o sull'istruzione e/o compilazione (escluso acqua) ed una tavola per i mezzi estinguente pronti all'uso.

Caratteristiche	Specifiche del produttore	Misurazione campione	Nei limiti delle specifica
Nome commerciale			
Densità in $\text{kg}/\text{dm}^3$ a $20 \pm 2^\circ\text{C}$			
Viscosità in $\text{mm}^2/\text{s}$ a $20 \pm 2^\circ\text{C}$			
Indice di rifrazione a $20 \pm 2^\circ\text{C}$ $N_D20$			
pH a $20 \pm 2^\circ\text{C}$			
Conforme alle specifiche del produttore ( Si / No)			
(1) A $20^\circ\text{C} + 2^\circ\text{C}$ : Uno spettrogramma infrarosso deve essere fornito.			