

1. Le norme CEI classificano i fuochi in 4 classi (A, B, C, D) :
 - a. **affermazione falsa**
 - b. affermazione che vale solo negli impianti elettrici
 - c. affermazione che vale solo per gli incendi civili
2. Nell'incendio di un elicottero si affrontano fuochi di classe C :
 - a. solo se l'elicottero è alimentato a benzina
 - b. se l'aeromobile è alimentato a kerosene
 - c. **la domanda è priva di significato**
3. Le polveri polivalenti :
 - a. non esistono
 - b. esistono solo per fuochi in classe d
 - c. **esistono e sono efficaci per più classi di fuoco**
4. In caso di ustione è sempre consigliabile :
 - a. **nessuna delle due azioni successive è indicata**
 - b. Spogliare il ferito
 - c. Dare da bere qualcosa di caldo
5. Gli estintori ad halon sono stati banditi perché :
 - a. Sono scarsamente efficaci come estinguento
 - b. **Sono dannosi allo strato di ozono terrestre**
 - c. Sono sempre corrosivi
6. L'acqua come sostanza estinguento agisce per :
 - a. **Raffreddamento, per soffocamento, e azione meccanica**
 - b. Inertizzazione, anticatalisi, e raffreddamento
 - c. Soffocamento, separazione, anticatalisi
7. In un estintore a CO₂ la temperatura interna può essere misurata :
 - a. Dal Manometro posto all'esterno ed inserito nel gruppo di erogazione dell'estinguento
 - b. Dal termometro posto all'esterno ed inserito nel gruppo di erogazione dell'estinguento
 - c. **Non può essere misurata**
8. Per l'estinzione di incendi di classe A possono essere utilizzati le seguenti sostanze estinguenti :
 - a. **Acqua, schiuma, polveri,**
 - b. Acqua, schiuma, anidride carbonica
 - c. Acqua, polveri, anidride carbonica
9. La schiuma è un composto costituito da :
 - a. Acqua, anidride carbonica, sostanze saponose
 - b. Aria , anidride carbonica, sostanze saponose
 - c. **Acqua, aria, sostanze saponose**
10. L'emulsione è un miscuglio :
 - a. che reagisce chimicamente
 - b. **che non reagisce chimicamente**
 - c. e una soluzione
11. La percentuale di miscelazione per uno schiumogeno in una linea antincendio è :

- a. **il rapporto tra il volume dello schiumogeno e il volume totale della miscela acqua-schiumogeno ;**
 - b. il rapporto tra il volume dello schiumogeno e il volume della schiuma generata ;
 - c. il rapporto tra il volume della miscela acqua-tensioattivo ed il volume della schiuma generata ;
12. La classe A è relativa a :
- a. Un fuoco di gas
 - b. Un fuoco di un liquido
 - c. **Un fuoco di un solido**
13. Le polveri polivalenti possono essere a base di :
- a. **Carbonato di potassio e di sodio**
 - b. Polvere di marmo e talco
 - c. Carbonato di sodio e monossido di carbonio
14. Le polveri durante l'opera di estinzioni non devono mai venire a contatto con :
- a. Acqua
 - b. Schiuma
 - c. **Vie respiratorie**
15. Il getto frazionato della lancia ha :
- a. **Maggior potere soffocante del getto pieno**
 - b. Minor potere soffocante del getto pieno
 - c. Uguale potere soffocante del getto pieno
16. Negli schiumogeni sono presenti :
- a. Sostanze polimerizzanti
 - b. **Additivi per favorirne la conservazione**
 - c. Sostanze che abbassano il punto di ebollizione dell'acqua
17. La schiuma si interpone tra la fase :
- a. gassosa del liquido infiammabile e l'aria
 - b. **liquida del liquido infiammabile e l'aria**
 - c. tra i vari strati di liquido infiammabile con densità diversa
18. Un incendio di sodio è classificato come fuoco di :
- a. Classe A
 - b. Classe C
 - c. **Classe D**
19. L'azoto nella combustione agisce :
- a. chimicamente
 - b. **con effetto inertizzante**
 - c. per azione meccanica
20. La Schiuma è :
- a. un'emulsione oleosa
 - b. **un'emulsione con tensioattivi**
 - c. un'emulsione con idrocarburi
21. La schiuma ad alta espansione ha un rapporto di espansione pari a circa :

- a. 1:10
 - b. 1:100
 - c. **1:1.000**
22. Il magnesio è una sostanza :
- a. incombustibile
 - b. inerte
 - c. **il cui fuoco è classificato in Classe D**
23. L'acqua nebulizzata è più efficace perché a parità di massa :
- a. ha una densità maggiore
 - b. **aumenta la superficie di interfaccia e di contatto con l'incendio**
 - c. ha potere calorifico maggiore
24. L'acqua con getto pieno :
- a. Consente l'estinzione di un'apparecchiatura elettrica sotto tensione in sicurezza
 - b. Non consente l'estinzione di un'apparecchiatura elettrica sotto tensione
 - c. **Consente l'estinzione di un'apparecchiatura elettrica sotto tensione ma è vietata in quanto è pericolosa per l'operatore**
25. I fuochi sono classificati nelle seguenti classi:
- a. **A-B-C-D-F**
 - b. A-B-C-D-E
 - c. A-B-C-D-G
26. La manutenzione degli estintori è regolamentata dalla norma :
- a. UNI 9490
 - b. UNI 9494
 - c. **UNI 9994**
27. La sorveglianza degli estintori va eseguita :
- a. **Almeno mensilmente**
 - b. Almeno semestralmente
 - c. Almeno superiore ai 18 mesi ed in base alle tipologie di estintore
28. Il controllo degli estintori va eseguito :
- a. Almeno mensilmente
 - b. **Almeno semestralmente**
 - c. Almeno superiore ai 18 mesi ed in base alle tipologie di estintore
29. Gli effetti di spegnimento prodotto dall'acqua nei confronti del fuoco sono :
- a. **Raffreddamento, soffocamento, diluizione, azione meccanica**
 - b. Raffreddamento, soffocamento, diluizione, anticatalisi
 - c. Raffreddamento, soffocamento, anticatalisi, azione meccanica
30. Con l'utilizzo dell'acqua a getto pieno si sfrutta con maggior rilievo :
- a. **l'effetto dovuto all'azione meccanica dell'estinguente**
 - b. l'effetto dovuto al soffocamento dell'estinguente
 - c. l'effetto dovuto all'azione anticatalitica dell'estinguente
31. Nella classificazione delle combustioni la classe A rappresenta :
- a. La combustione di un metallo ;

- b. La combustione di un solido ;**
 - c. La combustione di un liquido ;
- 32. Nella classificazione delle combustioni la classe A rappresenta :
 - a. La combustione di etano ;
 - b. La combustione di gomma ;**
 - c. La combustione di alluminio ;
- 33. Nella classificazione delle combustioni la classe B rappresenta :
 - a. La combustione di un metallo ;
 - b. La combustione di un olio vegetale ;
 - c. La combustione di un liquido combustibile ;**
- 34. Nella classificazione delle combustioni la classe B rappresenta :
 - a. La combustione di alcool ;**
 - b. La combustione di gomma ;
 - c. La combustione di alluminio ;
- 35. Nella classificazione delle combustioni la classe C rappresenta :
 - a. La combustione di un gas ;**
 - b. La combustione di liquido ;
 - c. La combustione di metallo ;
- 36. Nella classificazione delle combustioni la classe C rappresenta :
 - a. La combustione di un solvente ;
 - b. La combustione di una miscela di propano e butano ;**
 - c. La combustione di un olio vegetale ;
- 37. Nella classificazione delle combustioni la classe D rappresenta :
 - a. La combustione di un metallo ;**
 - b. La combustione di un solido ;
 - c. La combustione di un liquido ;
- 38. Nella classificazione delle combustioni la classe D rappresenta :
 - a. La combustione di magnesio ;**
 - b. La combustione di una miscela di propano e butano ;
 - c. La combustione di toluene ;
- 39. Nella classificazione delle combustioni la classe F rappresenta :
 - a. La combustione di un liquido viscoso ;
 - b. La combustione di corpi elettrici in tensione ;
 - c. La combustione di oli vegetali ;**
- 40. Nella classificazione delle combustioni la classe F rappresenta :
 - a. La combustione di un trasformatore con dielettrico in resina ;**
 - b. La combustione di un olio vegetale ;**
 - c. La combustione di H₂S ;
- 41. La sigla 34A 233B C riportata sull'etichetta di un estintore rappresenta :
 - a. La capacità di estinzione dell'estinguente ;**
 - b. La superficie minima copribile dall'estintore ai fini della prevenzione incendi ;
 - c. L'omologazione ministeriale dell'estintore ;

42. L'indice 34 A riportato sull'etichetta di un estintore :
- a. **Indica che il prototipo ha estinto una catasta di legna standard della lunghezza di 34 decimetri ;**
 - b. Rappresenta la superficie minima copribile dall'estintore nei depositi di materiale solido ;
 - c. Sono gli estremi identificativi della norma tecnica UNI alla quale risponde ;
43. La sigla A B1 C è riportata sull'etichetta di un estintore :
- a. A polvere da 6 kg ;
 - b. Ad anidride carbonica da 9 kg ;
 - c. **Carrellato a polvere da 30 kg ;**
44. Un estintore a polvere portatile si riconosce :
- a. Perché il contenitore è un bombola pressofusa ;
 - b. Perché all'estremità della frusta presenta un cono di diffusione ;
 - c. **Perché il contenitore presenta uno o più cordoni di saldatura ;**
45. Rispetto un estintore a polvere un estintore ad anidride carbonica presenta :
- a. **Un rischio di ustione da freddo in corrispondenza del cono di diffusione (-70°C) ;**
 - b. Una capacità di estinzione migliore se impiegato all'aperto ;
 - c. Una capacità di estinzione maggiore sugli incendi di classe C ;
46. L'acqua è un ottimo agente estinguente perché :
- a. **Ha un considerevole calore specifico e calore latente di evaporazione ;**
 - b. E' impiegabile in tutte le classi di incendio ;
 - c. Diversamente da altri si presta molto bene all'estinzione del magnesio ;
47. L'acqua si presta come agente estinguente perché :
- a. Ha una densità inferiore alla maggior parte degli idrocarburi di comune impiego ;
 - b. **ha un effetto separante : un litro di acqua liquida diventa 1.700 litri di vapore ;**
 - c. ha una azione anticatalica sui prodotti della combustione ;
48. L'acqua come agente estinguente su un liquido infiammabile solubile :
- a. Non può mai essere impiegata perché favorisce l'evaporazione della sostanza ;
 - b. E' impiegabile perché ha un effetto separante fra combustibile e comburente ;
 - c. **Diluendo il liquido riduce la quantità di vapori infiammabili liberati ad un valore minore del limite inferiore di infiammabilità ;**
49. Lo schiumogeno è un agente estinguente adatto agli incendi di :
- a. **Liquidi combustibili ;**
 - b. Solidi metallici ;
 - c. Depositi di magnesio ;
50. Uno schiumogeno filmante resistente ai solventi polari non è adatto all'estinzione di :
- a. **Depositi di gomme e materiale plastico ;**
 - b. Serbatoi fuori terra a pressione atmosferica ;
 - c. Versamenti di benzina verde ;
51. Uno schiumogeno sintetico non è adatto all'estinzione di :
- a. Depositi di gomme e materiale plastico ;
 - b. Incendi di classe A ;
 - c. **Versamenti di un solvente polare ;**

52. La larghezza del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe A di un estintore è pari a:
- a. 560 mm
 - b. 500 mm**
 - c. 5000 mm
53. La lunghezza del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe A di un estintore di classe 55 A è pari a:
- a. 1300 mm
 - b. 3400 mm
 - c. 5500 mm**
54. La lunghezza del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe A di un estintore di classe 34 A è pari a:
- a. 1300 mm
 - b. 3400 mm**
 - c. 5500 mm
55. La lunghezza del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe A di un estintore di classe 13 A è pari a:
- a. 1300 mm**
 - b. 3400 mm
 - c. 5500 mm
56. Il diametro del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe B di un estintore di classe 89 B è pari a :
- a. Circa 1890 mm**
 - b. Circa 2400 mm
 - c. Circa 3000 mm
57. Il diametro del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe B di un estintore di classe 144 B è pari a :
- a. Circa 1890 mm
 - b. Circa 2400 mm**
 - c. Circa 3000 mm
58. Il diametro del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe B di un estintore di classe 233 B è pari a :
- a. Circa 1890 mm
 - b. Circa 2400 mm
 - c. Circa 3000 mm**
59. Il diametro del focolare per la classificazione della capacità di estinzione per fuochi di classe C di un estintore di classe 113 C è pari a :
- a. Circa 1890 mm
 - b. Circa 2400 mm
 - c. L'affermazione non ha significato**
60. Uno schiumogeno sintetico non è adatto all'estinzione di :
- a. Depositi bombole di GPL;
 - b. Incendi di classe D ;

c. Nessuna delle due precedenti ;

61. Lo schiumogeno è un agente estinguente adatto agli incendi di :
a. Liquidi combustibili ;
b. Solidi metallici ;
c. Depositi di magnesio ;
62. Gli halon sono stati sostituiti da agenti estinguenti quali :
a. Inergen ;
b. Clorobromometano ;
c. Dibromotetrafluoroetano ;
63. I liquidi schiumogeni si possono classificare in:
a. Proteinici, sintetici, fluoroproteinici, per alcool, filmanti, polivalenti
b. Proteinici, sintetici, fluoroproteinici, per alcool, filmanti
c. Proteinici, sintetici, fluoroproteinici, per alcool, filmanti, alogenati
64. La frequenza per la revisione di un estintore a polvere prevista dalle UNI 9994 è :
a. 18 mesi
b. 36 mesi
c. 60 mesi
65. La frequenza per la revisione di un estintore a schiuma prevista dalle UNI 9994 è :
a. 18 mesi
b. 36 mesi
c. 60 mesi
66. La frequenza per la revisione di un estintore a CO₂ prevista dalle UNI 9994 è :
a. 18 mesi
b. 36 mesi
c. 60 mesi
67. La frequenza per il controllo di un estintore a polvere prevista dalle UNI 9994 è :
a. 6 mesi
b. 18 mesi
c. 36 mesi
68. La frequenza per il controllo di un estintore a schiuma prevista dalle UNI 9994 è
a. 6 mesi
b. 18 mesi
c. 36 mesi
69. La frequenza della sorveglianza di un estintore a schiuma prevista dalle UNI 9994 è non superiore a :
a. 1 mesi
b. 6 mesi
c. 36 mesi
70. La carica nominale di un estintore portatile a polvere può essere di :
a. 20 Kg
b. 5 Kg
c. 3 Kg

71. La carica nominale di un estintore portatile a CO₂ può essere di :
- a. 20 Kg
 - b. 5 Kg**
 - c. 3 Kg
72. La carica nominale di un estintore carrellato a CO₂ può essere di :
- a. 12 Kg
 - b. 18 Kg**
 - c. 30 Kg
73. La carica nominale di un estintore carrellato a Polvere può essere di :
- a. 12 Kg
 - b. 18 Kg
 - c. 30 Kg**
74. La durata minima di funzionamento di un estintore portatile a polvere con carica nominale da 6 Kg è :
- a. 9 - 15 secondi**
 - b. 20 – 30 secondi
 - c. L'affermazione non ha senso
75. La durata minima di funzionamento di un estintore portatile a CO₂ con carica nominale da 6 Kg è :
- a. 9-15 secondi
 - b. 20 – 30 secondi
 - c. L'affermazione non ha senso**
76. La durata minima di funzionamento di un estintore carrellato a CO₂ con carica nominale da 18 Kg è :
- a. 9-15 secondi
 - b. 20 – 30 secondi**
 - c. L'affermazione non ha senso
77. La durata minima di funzionamento di un estintore carrellato a CO₂ con carica nominale da 30 Kg è :
- a. 9-15 secondi
 - b. 20 – 30 secondi
 - c. L'affermazione non ha senso**
78. L'etichettatura (contrassegno distintivo) di un estintore portatile deve necessariamente contenere la seguente informazione :
- a. La classe di spegnimento**
 - b. Il tempo minimo di spegnimento
 - c. La frequenza di ricarica
79. L'etichettatura (contrassegno distintivo) di un estintore portatile deve necessariamente contenere la seguente informazione :
- a. Il tipo di agente estinguente**
 - b. Il tempo minimo di spegnimento
 - c. La frequenza dei controlli

80. L'etichettatura (contrassegno distintivo) di un estintore portatile deve necessariamente contenere la seguente informazione :
- La frequenza di ricarica
 - Il tempo minimo di spegnimento
 - Le avvertenze di pericolo**
81. Il cartellino di controllo di un estintore portatile deve contenere necessariamente le seguenti indicazioni :
- Le avvertenze di pericolo
 - La carica effettiva**
 - I pittogrammi dei focolari compatibili
82. La schiuma è una sostanza compatibile con i seguenti fuochi :
- Impianti elettrici sotto tensione
 - Fuochi di classe A**
 - Fuochi di Classe D
83. L'acqua è una sostanza compatibile con :
- Acidi forti
 - Fuochi in classe C**
 - Fuochi in classe D
84. L'anidride carbonica è efficace per i seguenti focolari :
- Fuoco di classe A
 - Fuoco di classe D
 - Fuoco di classe B**
85. In presenza di combustione di liquidi infiammabili l'agente estinguente è :
- La schiuma**
 - L'acqua
 - Il tetrene
86. In presenza di combustione di GPL l'agente estinguente è :
- Difenilisocianato
 - Anidride carbonica**
 - Ossido di etilene
87. Un propellente contenuto in un estintore a polvere può essere :
- Azoto**
 - Acetilene
 - Monossido di carbonio
88. Un propellente contenuto in un estintore a polvere può essere :
- Aria**
 - Cloruro di metile
 - Cloro etano
89. Un propellente in un estintore può essere :
- Anidride carbonica**
 - Acqua
 - Polvere

90. La gittata minima di un estintore a polvere è :
- a. 2 m
 - b. 6 m
 - c. **8 m**
91. La gittata minima di un estintore a CO₂ è :
- a. **2 m**
 - b. 6 m
 - c. 8 m
92. La gittata minima di un estintore a schiuma è :
- d. 2 m
 - e. **6 m**
 - f. 8 m
93. La pressione all'interno di un estintore a CO₂ :
- a. può essere verificata tramite il Manometro esterno
 - b. può essere verificata tramite il Termometro esterno
 - c. **non può essere verificata**
94. La pressione all'interno di un estintore a polvere :
- a. **può essere verificata con il Manometro esterno**
 - b. può essere verificata con il Termometro esterno
 - c. non può essere verificata
95. Le dimensioni dei listelli che compongono i focolari standard per fuochi di classe A sono :
- a. **circa 4 cm**
 - b. varia in base al focolare
 - c. inferiore a 10 mm
96. la classe di estinzione maggiore per un fuoco di classe A è :
- a. 43 A
 - b. **55 A**
 - c. 144 A
97. la classe di estinzione maggiore per un fuoco di classe B è :
- a. 144 A
 - b. 55 A
 - c. **233 A**