

**Nome del candidato/della candidata:**

## **Esame di professione per Specialista antincendio con attestato professionale federale**

### **Parte d'esame 3: concetto di protezione antincendio (orale)**

#### **Informazioni d'esame**

##### **Indicazioni generali sull'esame**

|  |            |
|--|------------|
| Durata d'esame totale:                           | 150 minuti |
| L'esame è così composto:                         |            |
| Preparazione concetto di protezione antincendio  | 120 minuti |
| Presentazione concetto di protezione antincendio | 10 minuti  |
| Colloquio professionale con periti               | 20 minuti  |

L'esame orale è strutturato come segue:

| Struttura  | Punteggio massimo    |
|--|----------------------|
| 1 Presentazione concetto di protezione antincendio<br>– Tecnica di presentazione<br>– Concetto di protezione antincendio | 15 punti<br>15 punti |
| 2 Colloquio professionale  | 35 punti             |
| <b>Totale</b>  | <b>65 punti</b>      |

Formula per le note: (punteggio raggiunto x 5 / punteggio massimo) +1

## Compito

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Concetto di protezione antincendio</b></p> | <p>Realizzare un concetto standard secondo l'articolo 10 della norma di protezione antincendio AICAA 2015.</p> <p>Realizzare i piani di protezione antincendio per i seguenti piani:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piano interrato</li> <li>- Pianterreno</li> <li>- 1° - 3° piano</li> </ul> <p>Tutte le misure di protezione antincendio da illustrare nella presentazione devono essere disegnate in modo dettagliato nei progetti ricevuti.</p> <p>La legenda con i simboli di protezione antincendio usati deve essere visibile (o appuntata) su almeno uno dei piani di protezione antincendio.</p> <p>Il concetto deve essere strutturato in modo ottimale considerando l'aspetto economico.</p> <p><b>Nota:</b><br/><b>Eventuale documentazione aggiuntiva consegnata non sarà considerata nella correzione dell'esame.</b></p>   |
| <p><b>Presentazioni</b></p>                      | <p>I seguenti punti devono essere illustrati in modo completo ed esaustivo nella presentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzo e geometria dell'edificio</li> <li>- Distanze di sicurezza antincendio</li> <li>- Struttura portante</li> <li>- Compartimenti tagliafuoco</li> <li>- Concetto delle vie di fuga</li> <li>- Segnalazione delle vie di fuga / illuminazione di sicurezza</li> </ul> <p>Se per il concetto di protezione antincendio sono necessarie misure tecniche dalle seguenti Direttive di protezione antincendio, anche queste devono essere riportate nelle planimetrie e devono essere illustrate a livello concettuale nella presentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti di rivelazione d'incendio</li> <li>- Impianti di evacuazione di fumo e calore</li> <li>- Sistema parafulmine</li> <li>- Dispositivi di spegnimento</li> <li>- Sistemi d'informazione fonici / Sistemi di evacuazione</li> </ul> |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Colloquio professionale</b> | <p>Nel colloquio professionale i periti d'esame potrebbero porre domande sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizzo di materiali da costruzione</li><li>- Protezione antincendio tecnica</li><li>- Impiantistica degli edifici</li><li>- Sostanze pericolose</li><li>- Garanzia della qualità</li><li>- Prevenzione antincendio</li><li>- Protezione antincendio a livello organizzativo</li></ul> <p>I periti d'esame possono porre domande rispetto ai punti della sezione «<i>Presentazione</i>».</p> <p>Nota:</p> <p>Nel colloquio professionale al candidato spetta il ruolo di «responsabile GQ per la protezione antincendio». I periti d'esame si presentano in qualità di committenti e progettisti.</p> |
|--------------------------------|--|

## Informazioni sul progetto

### Dati generali

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Denominazione dello stabile | Hotel ed edificio per uffici   |
| Situazione iniziale         | <p>La committenza intende realizzare un nuovo hotel con 168 posti letto e una parte annessa per uffici. Al piano interrato si trova un parcheggio sotterraneo. Al pianterreno è prevista una sala polivalente per eventi con max 400 persone.</p> <p>L'edificio sarà una costruzione massiccia (incl. pareti interne).</p> |
| Particolarità               | Dall'accertamento preliminare con il gestore della rete idrica è emerso che la quantità d'acqua necessaria per l'installazione di un impianto sprinkler non è sufficiente.   |

### Descrizione dello stabile

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Destinazioni d'uso       |   |
| Piano interrato          | Parcheggio sotterraneo, depositi e locali tecnici       |
| Pianterreno              | Ristorante, cucina, locali adiacenti e sala polivalente |
| 1° - 3° piano            | Camere d'hotel e uffici                                 |
| Tetto                    | Impianto fotovoltaico                                   |
| Piani                    | Ved. planimetrie allegate                               |
| Dimensioni edificio      | Ved. planimetrie allegate                               |
| Distanza tra gli edifici | Più di 10 m da tutti gli edifici circostanti            |

| Struttura                         |   |
|-----------------------------------|---|
| Struttura portante                | Calcestruzzo armato   |
| Solette                           | Calcestruzzo armato   |
| Pareti interne                    | Calcestruzzo armato, muratura   |
| Involucro edilizio                | Facciata ventilata  |
| Rivestimento delle pareti esterne | Metallo (RF1)   |
| Isolamento esterno                | Lana minerale (RF1)   |
| Struttura tetto                   | Calcestruzzo armato   |
| Copertura tetto                   | Tetto nudo, strato superiore RF3 (cr), coibentazione termica RF3(cr)<br>Impianto fotovoltaico |

### Allegati

|        |   |             |
|--------|---|-------------|
| Piante | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano interrato</li> <li>• Pianterreno</li> <li>• 1° - 3° piano</li> <li>• Pianta tetto / Sezione A-A</li> </ul> | Scala 1:200 |
|--------|---|-------------|