

**Candidato:**

## **Esame professionale superiore di Esperta antincendio / Esperto antincendio con diploma federale**

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

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

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

Durata d'esame totale: 165 minuti

L'esame è così composto:

Preparazione concetto di protezione antincendio: 120 minuti

Esame orale:

Presentazione concetto di protezione antincendio 15 minuti

Colloquio professionale con esperti 30 minuti

L'esame orale è strutturato come segue:

Struttura	Punteggio massimo
1 Presentazione concetto di protezione antincendio	
- Tecnica di presentazione	15 punti
- Concetto di protezione antincendio	15 punti
2 Colloquio professionale	35 punti

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>- pianterreno</li> <li>- 1° piano</li> <li>- 3° piano</li> <li>- 7° piano</li> <li>- Sezione A-A (requisiti struttura portante)</li> </ul> <p>Disegnare le misure antincendio necessarie direttamente nei progetti ricevuti.</p> <p>La legenda con i simboli di protezione antincendio usati deve essere visibile almeno su un piano di protezione antincendio.</p> <p>Nota:</p> <p><b>Eventuale documentazione aggiuntiva consegnata non sarà considerata nella correzione dell'esame.</b></p> <p>Il concetto deve essere strutturato in modo ottimale considerando l'aspetto economico.</p>
<p><b>Presentazione</b></p>	<p>I punti seguenti devono essere illustrati in modo completo ed esaustivo nella presentazione:</p> <p>Geometria dell'edificio secondo AICAA</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 le seguenti misure tecniche di protezione antincendio, 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 sprinkler</li> <li>- Impianti di evacuazione di fumo e calore</li> <li>- Impianti a pressione per la protezione dal fumo</li> <li>- Dispositivi di spegnimento</li> <li>- Ascensori per pompieri</li> </ul>

<p><b>Colloquio professionale</b></p>	<p>Nel colloquio professionale gli esperti 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>Gli esperti d'esame possono porre anche domande rispetto ai singoli punti della sezione "<i>Presentazione</i>".</p> <p>Nota:          Nel colloquio professionale al candidato spetta il ruolo di "responsabile GQ per la protezione antincendio". Gli esperti d'esame si presentano in qualità di committenti e progettisti.</p>
---------------------------------------	---

## Informazioni sul progetto

### Dati generali

Denominazione dello stabile:	Edificio commerciale con corte
Situazione iniziale:	La committenza intende costruire un nuovo edificio commerciale. L'edificio deve avere un'altezza massima di circa 38 m nella parte di testa e un'altezza massima di circa 29 m nella costruzione piana. Deve essere realizzato con una struttura in muratura. Le suddivisioni interne dei locali sono progettate in struttura leggera. Le finestre verso gli spazi vuoti devono essere realizzate in modo da essere apribili.
Particolarità:	In diversi piani sono previste zone con diverse altezze e destinazioni d'uso.

### Descrizione dello stabile:

Destinazioni d'uso:	
Pianterreno:	Sala concerti per 5000 persone, atrio, reception
1° piano:	Uffici, archivio
2° piano:	Uffici, centri di calcolo
3° piano	Uffici, caffetteria, cucina
4° e 5° piano	Uffici
6° piano	Uffici, archivio, formazione, vano tecnico
7° piano	Uffici
Piani:	Ved. planimetrie allegate
Dimensioni edificio:	Ved. planimetrie allegate
Distanza dagli edifici vicini:	Più di 10 m da tutti gli edifici circostanti

<b>Struttura</b>	
Struttura portante:	Calcestruzzo armato
Solette:	Calcestruzzo armato
Pareti interne:	Struttura leggera
Involucro edilizio:	Facciata metallica sospesa
Rivestimento delle pareti esterne:	Pannelli in alluminio (RF1)
Isolamento termico esterno:	Lana minerale (RF1)
Struttura tetto:	Calcestruzzo armato
Copertura tetto:	Vetro, le restanti superfici del tetto adibite ad aree verdi (RF3)

**Allegati**

Piante:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pianterreno</li> <li>• 1° piano</li> <li>• 2° piano</li> <li>• 3° piano</li> <li>• 4° piano</li> <li>• 5° piano</li> <li>• 6° piano</li> <li>• 7° piano</li> <li>• pianta coperture</li> </ul>	Scala: 1:200 Formato <b>A2</b>
Sezioni:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sezione A-A</li> </ul>	Scala: 1:200 Formato <b>A2</b>