

**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 – Tecnica di presentazione – Concetto di protezione antincendio	15 pt. 15 pt.
2 Colloquio professionale	35 pt.

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

## Compito

<p><b>Concetto di protezione antincendio</b></p>	<p>Realizzare un concetto di costruzione 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>- 2° piano</li> <li>- 3° piano</li> </ul> <p>Disegnare le misure di protezione antincendio necessarie direttamente 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> <b>Eventuale documentazione aggiuntiva consegnata non sarà considerata nella correzione dell'esame.</b></p>
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Presentazione</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 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>- Sistema d'informazione</li> <li>- Impianti di evacuazione di fumo e calore</li> <li>- Sistema parafulmine</li> <li>- Dispositivi di spegnimento</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 sui punti della sezione «<i>Presentazione</i>».</p> <p>Nota: 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	Parco divertimenti al coperto
Situazione iniziale	<p>La committenza intende costruire un nuovo parco divertimenti al coperto. Nelle aree espositive al 1° e al 2° piano i bambini possono sperimentare in modo ludico diversi fenomeni.</p> <p>Al pianterreno si trovano un atrio con ristorante annesso, la cucina e una sala polivalente per 197 persone.</p> <p>Per il settore ristorante devono essere fatte supposizioni in merito alla concentrazione di persone e queste devono essere giustificate. Per l'atrio si deve presupporre la presenza di 100 persone.</p> <p>Al 1° piano è prevista una superficie espositiva per 240 persone, oltre a un'area dedicata agli uffici, una piccola officina e i locali per il personale.</p> <p>Al 2° piano è prevista un'ulteriore superficie espositiva per 240 persone.</p> <p>Al 3° piano si trovano un locale tecnico e un deposito.</p>
Particolarità	<p>L'altezza complessiva dell'edificio è di 12.8 m.</p> <p>La costruzione di tutti i piani sarà massiccia (incl. pareti interne). Inoltre, è previsto un sistema di isolamento a cappotto con coibentazione termica incombustibile.</p> <p>I tre piani sono collegati tra loro da grandi aperture nelle solette, al cui centro è collocato un albero artificiale.</p> <p>Al 3° piano si trovano una pompa di calore per il riscaldamento dell'edificio e gli impianti di ventilazione dello stabile.</p> <p>Dai primi chiarimenti è emerso che i mezzi d'intervento dei pompieri arriverebbero sul posto entro 20 minuti dal momento dell'allarme.</p>

### Descrizione dello stabile

Destinazioni d'uso	
Pianterreno	Atrio, ristorante, cucina, sala polivalente, deposito
1° piano	Esposizione, uffici, deposito, officina, locale tecnico
2° piano	Esposizione, deposito, locale tecnico
3° piano	Locali tecnici, depositi
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
Costruzione delle pareti esterne	Sistema di isolamento a cappotto con coibentazione incombustibile
Copertura del tetto	Ampia copertura verde (RF1)

### Allegati

Planimetria 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1° piano</li> <li>• 2° piano</li> <li>• 3° piano</li> <li>• Pianta tetto</li> </ul>	Scala 1:200
Planimetria 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pianterreno</li> <li>• Sezione 01</li> <li>• Sezione 02</li> </ul>	Scala 1:200