

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.
Totale	65 pt.

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

Compito

<p>Concetto di protezione antincendio</p>	<p>Realizzare un concetto costruttivo 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"> - Pianterreno - Piano intermedio - 1° piano - Sezione A-A <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>Nota: Eventuale documentazione aggiuntiva consegnata non sarà considerata nella correzione dell'esame.</p>
--	---

<p>Presentazione</p>	<p>I seguenti punti devono essere illustrati in modo completo ed esaustivo nella presentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo e geometria dell'edificio - Distanze di sicurezza antincendio - Struttura portante - Compartimenti tagliafuoco - Concetto delle vie di fuga - Segnalazione delle vie di fuga / illuminazione di sicurezza <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"> - Impianti di rivelazione d'incendio - Impianti sprinkler - Impianti di evacuazione di fumo e calore - Sistema parafulmine - Dispositivi di spegnimento
-----------------------------	---

Colloquio professionale	<p>Nel colloquio professionale i periti d'esame potrebbero porre domande sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilizzo di materiali da costruzione- Protezione antincendio tecnica- Impiantistica degli edifici- Sostanze pericolose- Garanzia della qualità- Prevenzione antincendio- Protezione antincendio a livello organizzativo <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 architetti.</p>
--------------------------------	--

Informazioni sul progetto

Dati generali

Denominazione dello stabile	Centro logistico con museo
Situazione iniziale	La committenza intende costruire un nuovo centro logistico. Al primo piano si allestiranno sale per seminari e un museo.
Particolarità	<p>L'area per il magazzino a secco al pianterreno deve poter essere usata almeno una volta l'anno come sala per eventi con capienza per 1200 persone.</p> <p>L'atrio al pianterreno deve essere in grado di accogliere circa 200 persone.</p> <p>Da accertamenti preliminari è emerso che il magazzino con altezza di stoccaggio di 10 metri al pianterreno va protetto da un impianto sprinkler. La committenza vuole proteggere con impianto sprinkler solamente questo magazzino.</p> <p>Per l'area di magazzino, movimentazione e consegna al pianterreno, si deve prevedere un carico di incendio superiore a 1000 MJ/m².</p> <p>Per il museo al 1° piano, la committenza prevede un massimo di 180 visitatori per volta.</p> <p>Le due sale per seminari al 1° piano possono essere unite aprendo la parete a soffietto, offrendo così spazio sufficiente per 280 persone.</p> <p>Nota:</p> <p>secondo il compito la concentrazione di persone non può essere ridotta.</p> <p>Un concetto impianti di spegnimento per l'intero edificio è considerato errato.</p>

Descrizione dello stabile

Destinazioni d'uso	
Piano interrato	Locali tecnici, deposito per museo e uffici, spogliatoi
Pianterreno	Magazzino, reception, sala eventi
Piano intermedio	Uffici
Primo piano	Museo, sale per seminari, atrio, sala riunioni
Tetto	Impianto fotovoltaico
Piani	Ved. planimetrie allegate
Dimensioni edificio	Ved. planimetrie allegate
Distanza tra gli edifici	Ved. planimetrie allegate La facciata dell'edificio adiacente a un solo piano non ha aperture ed è in muratura intonacata senza isolamento.

Struttura	
Struttura portante	Sottoterra: calcestruzzo armato Fuori terra: costruzione in legno
Solette	Solaio piano interrato: calcestruzzo armato Fuori terra: costruzione in legno
Pareti interne	Sottoterra: calcestruzzo armato, muratura Fuori terra: costruzione in legno Locali frigoriferi: pannelli sandwich
Involucro edilizio	Facciata ventilata
Rivestimento delle pareti esterne	Cappotto in legno
Isolamento termico parete esterna	Pannelli in fibra di legno
Struttura tetto	Costruzione in legno
Copertura tetto	Lamiera grecata con impianto fotovoltaico sul tetto

Allegati

Piante	<ul style="list-style-type: none"> • Piano interrato • Pianterreno • Piano intermedio • 1° piano 	Scala 1:200
Sezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Sezione A-A • Sezione B-B • Sezione C-C 	Scala 1:200