

Nome del candidato/della candidata:

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 / realizzazione concetto di protezione antincendio 120 minuti

Presentazione concetto di protezione antincendio 15 minuti

Colloquio professionale 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
Totale	65 punti

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

Compito

<p>Concetto di protezione antincendio</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 e sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pianterreno - 9° piano - Sezione B-B <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>Nota: Eventuale documentazione aggiuntiva consegnata non sarà considerata nella correzione dell'esame.</p>
--	---

<p>Presentazione</p>	<p>I punti seguenti devono essere illustrati in modo completo ed esaustivo nella presentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo e geometria dell'edificio - Struttura portante - Compartimenti tagliafuoco - Concetto delle vie di fuga <p>Se per il concetto di protezione antincendio sono necessarie misure tecniche dalle Direttive di protezione antincendio, devono essere anch'esse riportate nelle planimetrie, in particolare alla sezione B-B, 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 - Sistemi parafulmine - Impianti di trasporto - 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 rispetto ai 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	Immobile commerciale
Situazione iniziale	<p>La committenza intende costruire un nuovo edificio commerciale. Vi è stato affidato l'incarico di progettista di protezione antincendio / responsabile GQ per la protezione antincendio.</p> <p>L'edificio di dieci piani deve ospitare superfici di vendita al pianterreno. Al piano interrato è previsto un garage sotterraneo. I piani superiori devono essere utilizzati per uffici.</p> <p>L'architetto ha messo a disposizione il suo primo progetto con la richiesta di verificarne la conformità alle prescrizioni antincendio e indicarne l'eventuale potenziale di ottimizzazione.</p>
Particolarità	<p>Il locatario delle superfici di vendita al pianterreno non è determinato.</p> <p>I primi quattro piani saranno utilizzati dal committente come uffici open space. Questi piani sono collegati tra di loro da spazi vuoti che non possono essere chiusi. Al primo piano sono disposti settori open-space flessibili. Questi settori devono poter ospitare corsi con max. 30 persone ed eventi con max. 300 persone.</p> <p>L'organizzazione delle piante dei restanti piani ufficio deve essere flessibile. Ogni piano deve poter essere diviso almeno in quattro unità indipendenti (vedere planimetria allegata).</p> <p>È prevista una facciata ventilata in lamiera.</p>

Descrizione dello stabile

Destinazioni d'uso	
Piano interrato	Parcheggio, locali tecnici e di stoccaggio
Pianterreno	Area reception, superfici di vendita e locale consegne
1° piano	Settori open space
2° - 9° piano	Uso ufficio
Piani	Vedere planimetria allegata
Dimensioni edificio	Vedere planimetria allegata
Distanza dagli edifici vicini	Più di 10 m

Struttura	
Struttura portante	Costruzione in muratura portante
Solette	Costruzione in muratura portante
Pareti interne	Struttura in muratura massiccia e leggera
Involucro edilizio	Facciata ventilata
Rivestimento delle pareti esterne	Lamiera / vetro
Isolamento esterno	Lana minerale
Copertura del tetto	Ampia copertura verde

Allegati

Piante	<ul style="list-style-type: none"> • Piano interrato • Pianterreno • 1° piano • 2°-4° piano • 5°-8° piano • 9° piano • Pianta coperture 	Scala 1:200
Sezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Sezione A-A • Sezione B-B 	Scala 1:200