

Candidato:

Esame professionale di specialista antincendio con diploma federale

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

Informazioni inerenti l'esame

Indicazioni generali sull'esame

Durata totale dell'esame: 150 minuti

L'esame è così composto:

Preparazione concetto di protezione antincendio: 120 minuti

Esame orale:

Presentazione concetto di protezione antincendio 10 minuti

Colloquio professionale con esperti 20 min.

L'esame orale è strutturato come segue:

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

Chiave di valutazione: (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 seguenti piani di protezione antincendio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piano interrato - Pianterreno - 1° piano - 2° - 5° piano - Attico - Sezione B-B <p>Disegnare le misure di protezione antincendio necessarie direttamente sui piani allegati.</p> <p>La legenda con i simboli di protezione antincendio usati deve essere riportata sui piani di protezione antincendio.</p> <p>Nota:</p> <p>Eventuale documentazione aggiuntiva consegnata non sarà considerata in sede di correzione dell'esame.</p> <p>Il concetto deve essere strutturato in modo ottimale considerando l'aspetto economico.</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 - 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 sui piani 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 - Impianti in sovrappressione per la protezione dal fumo - Dispositivi di spegnimento

<p>Discussione tecnica</p>	<p>Durante la discussione tecnica gli esperti 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>Gli esperti d'esame possono porre anche domande rispetto ai singoli punti della sezione "<i>Presentazione</i>".</p> <p>Nota: Durante la discussione tecnica il candidato riveste 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

Definizione dell'edificio:	Edificio abitativo con ostello della gioventù
Contesto:	La committenza intende costruire un nuovo edificio con diverse destinazioni d'uso.
Particolarità:	L'edificio deve essere realizzato senza impianto di spegnimento. L'edificio deve essere realizzato nella misura più ampia possibile con una struttura in legno.

Descrizione dello stabile:

Destinazioni d'uso:	
Piano interrato:	Cantine, locale biciclette, locali deposito, vani tecnici, spogliatoi
Pianterreno:	Entrata dell'ostello della gioventù, un ristorante pubblico e uffici
1° piano:	Ostello della gioventù con 15 camere doppie e 4 camere da 6 letti
2°-4° piano:	Appartamenti
Attico	Appartamenti, sala di ricreazione
Piani:	Ved. piani allegati
Dimensioni edificio:	Ved. piani allegati
Distanze dall'edificio:	Più di 10 m da tutti gli edifici circostanti

Struttura	
Struttura portante:	Calcestruzzo armato e costruzione in legno
Solette:	Soletta sopra il piano interrato con struttura in costruzione massiccia, solette fuori terra con struttura in legno e acciaio
Pareti interne:	Piano interrato calcestruzzo armato e muratura Altri piani costruzione in legno
Involucro edilizio:	Facciata ventilata
Rivestimento delle pareti esterne:	Legno d'abete (RF3)
Isolamento esterno:	Lana minerale (RF1)
Struttura tetto:	Costruzione in legno
Copertura tetto:	Terrazza sul tetto: Blocchetti di calcestruzzo Tetto attico: Tetto nudo

Allegati

Piante:	<ul style="list-style-type: none"> • Piano interrato • Pianterreno • 1° piano • 2°-5° piano • Attico 	Scala: 1:200
Sezioni e prospetti:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sezioni • Facciate 	Scala: 1:200 in scala ridotta