



Allegato D al regolamento d'esame

Direttive per l'esame di certificazione di

specialisti per impianti parafulmine esterni AICAA



Indice

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Scopo..... | 3 |
| 2 | Profilo professionale | 3 |
| 3 | Esame per specialisti in protezione esterna contro i fulmini AICAA..... | 3 |
| 3.1 | Condizioni di ammissione all'esame..... | 3 |
| 3.2 | Entità dell'esame..... | 4 |
| 3.3 | Contenuto dell'esame / Profilo di competenza..... | 4 |
| 3.4 | Tabella - Profilo di competenza | 4 |
| 4 | Certificato di competenza..... | 6 |
| 4.1 | Validità | 6 |
| 4.2 | Aggiornamento professionale..... | 6 |
| 4.3 | Attività | 6 |

Versione: Versione 1.1
Autore: VKF Personenzertifizierung



1 Scopo

Questa guida descrive le condizioni, le competenze operative e professionali per l'esame di certificazione di specialista in impianti parafulmine esterni AICAA.

Gli scopi di questa guida sono i seguenti:

- panoramica dei contenuti e dei requisiti d'esame per partecipanti e interessati
- base per l'organizzazione di corsi di formazione ad uso degli istituti di formazione
- base per l'organizzazione dell'esame di certificazione ad uso della commissione specializzata Esami e degli esperti d'esame

2 Profilo professionale

I partecipanti sono dotati di conoscenze generali sui principi e sull'organizzazione della protezione antincendio in Svizzera. In particolare vantano conoscenze approfondite delle misure di protezione dai fulmini e dei sistemi parafulmine. In questo contesto riconoscono pericoli e rischi e sanno stimare adeguatamente il relativo potenziale.

I partecipanti applicano correttamente le norme pertinenti, le prescrizioni, i regolamenti e la documentazione di stato della tecnica. Hanno un elevato livello d'informazione sulle questioni relative alla protezione dai fulmini.

I partecipanti hanno padronanza dell'attuazione pratica di progetti di protezione dai fulmini, corrispondenti al loro profilo professionale, e sono in grado di elaborare soluzioni economiche dettagliate.

3 Esame per specialisti in protezione esterna contro i fulmini AICAA

3.1 Condizioni di ammissione all'esame

- Formazione professionale con diploma di tirocinio riconosciuto (certificato di capacità) preferibilmente come "elettricista" o "lattoniere"

e

- almeno 1 anno di esperienza professionale (preferibilmente nel settore della protezione dai fulmini)

oppure

- formazione equivalente



3.2 Entità dell'esame

| Parte d'esame | Tipo d'esame | Periodo | Ponderazione |
|-----------------------------|--|-----------------|--------------|
| Fondamenti | Scritto Domande e compiti secondo le competenze professionali | 75 min. | 1 |
| Progettazione ed esecuzione | Scritto Progetti e compiti secondo le principali competenze operative | 105 min. | 1 |
| Totale | | 180 min. | |

3.3 Contenuto dell'esame / Profilo di competenza

3.3.1 Tassonomia

La tassonomia applicata prevede il seguente modello a tre livelli.

3.3.2 Livello di difficoltà delle conoscenze

Legenda:

| | | |
|----------------------|----------------------|---|
| facile, elementare: | conoscenze teoriche | A |
| livello medio: | conoscenze applicate | B |
| livello impegnativo: | conoscenze complete | C |

3.3.3 Livello di difficoltà del comportamento

Legenda:

| | |
|---|--------------|
| Il candidato conosce i punti essenziali, è in grado di denominarli e di descriverli. | conoscenza |
| Il candidato è in grado di spiegare, illustrare, determinare e descrivere i punti essenziali. | esposizione |
| Il candidato è in grado di applicare il campo tematico, di elaborarlo e di svolgerlo. | applicazione |

3.4 Tabella - Profilo di competenza

| Settore di competenza | Contenuti | Livello | |
|---|--|---------|--------------|
| Conoscenza dell'organizzazione della protezione antincendio in Svizzera | Associazioni e istituzioni | A | conoscenza |
| | Autorità di protezione antincendio | B | applicazione |
| | Organizzazione protezione dai fulmini (principi, direttive, norme) | B | esposizione |
| Conoscenza dei principi della protezione antincendio | Nozioni fondamentali sul fuoco | A | conoscenza |
| | Teoria degli incendi, origine degli incendi, andamento degli incendi | A | esposizione |
| | Obiettivi di protezione | B | esposizione |



| | | | |
|--|---|---|--------------|
| Conoscenza dei principi della protezione dai fulmini | Natura del fulmine: formazione, pericoli e conseguenze | B | esposizione |
| | Protezione dai fulmini, obiettivi e principi | B | esposizione |
| | Protezione esterna contro i fulmini / sistemi parafulmine | C | applicazione |
| | Protezione interna dai fulmini: – collegamento equipotenziale – Protezione dalle sovratensioni | B | esposizione |
| | | A | conoscenza |
| | Norme, direttive, principi, documentazione di stato della tecnica | C | esposizione |
| | Termini e definizioni | B | esposizione |
| | Impiego, obiettivi di protezione | B | conoscenza |
| | Sostanze pericolose | B | esposizione |
| Riconoscimento di pericoli e rischi | Pericoli durante la manipolazione quotidiana delle sostanze | B | conoscenza |
| | Pericoli dovuti a vizi su impianti e installazioni | B | conoscenza |
| | Obiettivi di protezione | B | esposizione |
| | Termini e definizioni | B | esposizione |
| Conoscenza dei regolamenti nel settore delle protezione antincendio preventiva e della protezione dai fulmini | Direttiva antincendio sui sistemi parafulmine | C | applicazione |
| | Sostanze pericolose | A | conoscenza |
| | Altre direttive Interfacce sui regolamenti di protezione dai fulmini Documentazione di stato della tecnica, schede tecniche, ausili di lavoro, spiegazioni, istruzioni modello | A | conoscenza |
| Conoscenze per l'elaborazione di concetti di protezione dai fulmini e relativa pianificazione ed esecuzione corretta | Attuazione di soluzioni nella protezione dai fulmini | C | applicazione |
| | Considerazione dei regolamenti rilevanti | C | applicazione |
| | Componenti e materiali | C | applicazione |
| | Controlli, stato di funzionamento, manutenzione | C | applicazione |
| | Elaborazione e valutazione del progetto, consulenza | C | applicazione |
| | Comprensione del piano | B | applicazione |
| | Rappresentazione grafica (piano / attestato) | C | applicazione |
| | Simboli relativi agli impianti parafulmine | C | applicazione |
| | Principi, relazioni e interfacce nella protezione antincendio costruttiva, tecnica, organizzativa e aziendale | B | conoscenza |
| | Consulenza a proprietari di immobili, costruttori, architetti, responsabili QS ecc. | B | esposizione |



4 Certificato di competenza

4.1 Validità

Il certificato di competenza è valido 5 anni e può essere rinnovato prima della sua scadenza. Con la domanda occorre presentare la documentazione a dimostrazione dell'aggiornamento professionale richiesto e dell'attività pratica svolta. Tale documentazione è necessaria ai fini del rinnovo per altri 5 anni.

4.2 Aggiornamento professionale

Per specialisti di impianti parafulmine esterni riconosciuti AICAA sono necessarie 2,5 giornate di formazione professionale riconosciuta come aggiornamento professionale minimo richiesto. I corsi di aggiornamento professionale riconosciuti sono riportati tra l'altro su www.vkg.ch.

4.3 Attività

Contestualmente al rinnovo del certificato, lo specialista per impianti parafulmine esterni riconosciuto AICAA deve dimostrare l'attività continuativa nel settore specialistico certificato nei 2 anni precedenti.