



Allegato B al regolamento d'esame

Direttive per l'esame di certificazione

Specialista per impianti di spegnimento ad acqua AICAA



Indice

1	Scopo.....	3
2	Profilo professionale	3
3	Esame di specialista per impianti di spegnimento ad acqua 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	5
4	Certificato di competenza.....	8
4.1	Validità	8
4.2	Aggiornamento professionale.....	8
4.3	Attività	8

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 per impianti di spegnimento ad acqua 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 antincendio e degli impianti di spegnimento ad acqua. 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 agli impianti di spegnimento ad acqua.

I partecipanti hanno padronanza dell'attuazione pratica di progetti di impianti di spegnimento ad acqua comprendenti interfacce per la protezione antincendio costruttiva, tecnica e organizzativa. Conseguentemente elaborano soluzioni economiche dettagliate.

3 Esame di specialista per impianti di spegnimento ad acqua AICAA

3.1 Condizioni di ammissione all'esame

- Formazione professionale con diploma di tirocinio riconosciuto (certificato di capacità / attestato professionale) e almeno 1 anno di esperienza professionale nel settore degli impianti di spegnimento ad acqua

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	90 min.	1
Progettazione ed esecuzione	Scritto Progetti e compiti secondo la competenza operativa	180 min.	1
	Totale	270 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

Competenza	Contenuti / Nozioni fondamentali	Livello	
Conoscenza dell'organizzazione della protezione antincendio in Svizzera	Associazioni e istituzioni	A	conoscenza
	Autorità di protezione antincendio	A	conoscenza
	AICAA	A	conoscenza
Conoscenza della scienza che studia gli incendi e le tecniche di spegnimento e della terminologia relativa alla tecnica di protezione antincendio	Nozioni fondamentali sul fuoco	A	conoscenza
	Teoria degli incendi, origine degli incendi, andamento degli incendi	B	conoscenza
	Triangolo del fuoco, tecniche di spegnimento, intervento antincendio	B	conoscenza
	Reazione al fuoco dei materiali da costruzione	B	esposizione
	Classificazione delle parti della costruzione	B	esposizione
Conoscenza dei regolamenti nel settore della protezione antincendio (costruttiva, tecnica e organizzativa)	Norma AICAA	A	conoscenza
	Direttiva AICAA Impianti sprinkler (19-15)	C	applicazione
	Direttiva SES impianti sprinkler	C	applicazione
	Termini e definizioni (10-15)	A	conoscenza
	Garanzia di qualità della protezione antincendio (11-15) nel settore di pianificatori specialisti ed edificatori/installatori sprinkler	B	applicazione
	Distanze di sicurezza antincendio – Strutture portanti – Compartimenti tagliafuoco nel settore di pianificatori specialisti ed edificatori/installatori sprinkler (15-15)	B	esposizione
	Altre pubblicazioni sulla Direttiva Impianti sprinkler (19-15)	C	applicazione
	Sostanze pericolose (26-15) nel settore impianti di spegnimento	B	esposizione
	Procedure di riconoscimento (28-15) e (5001-15)	A	conoscenza
Conoscenza dei processi nei possibili scenari d'incendio e loro considerazione nella pianificazione degli impianti di spegnimento e dei relativi dispositivi antincendio tecnici attivati	Carichi d'incendio e pericoli di attivazione	C	applicazione
	Tipo di sistema	C	applicazione
	Selezione dei tipi di sprinkler	C	applicazione



Conoscenza dei principi e delle relazioni nella protezione antincendio costruttiva, tecnica, organizzativa e aziendale rispetto a pianificazione, montaggio e funzionamento degli impianti di spegnimento ad acqua	Concetto di costruzione e concetto dell'impianto di spegnimento	B	esposizione
	Formazione di compartimenti tagliafuoco, vie di fuga	B	esposizione
	Area di protezione, anche per i settori esclusi	C	applicazione
	Allarme e segnalazione di guasto	B	applicazione
	Documentazione	C	applicazione
	Disponibilità di funzionamento e manutenzione	C	applicazione
Conoscenze sulla pianificazione e l'esecuzione a regola d'arte degli impianti di spegnimento ad acqua	Modalità di funzionamento	C	applicazione
	Tipologie di stockaggio, materiali	C	applicazione
	Influenza degli imballaggi	C	applicazione
	Centrali sprinkler	C	applicazione
	Erogatori sprinkler	C	applicazione
	Posizionamento degli erogatori sprinkler	C	applicazione
	Alimentazione d'acqua, pompe sprinkler	C	applicazione
Conoscenze del calcolo idraulico	Area operativa	C	applicazione
	Perdita di pressione	C	applicazione
	Portata d'acqua	C	applicazione
	Velocità di flusso	C	applicazione
Conoscenze per la corretta installazione di impianti di spegnimento ad acqua	Tubazioni	C	applicazione
	Supporti delle tubazioni	C	applicazione
	Centrali sprinkler	C	applicazione
Conoscenze nella valutazione dei principi di progettazione	Interpretazione, valutazione e comprensione dei piani	C	applicazione
Consulenza a proprietari di immobili, costruttori, architetti, imprese, responsabili di protezione antincendio e altri interessati	Impiego di impianti di spegnimento ad acqua	C	esposizione
	Tipologia dei sistemi attuabili	C	esposizione
	Necessità di impianti di spegnimento ad acqua	C	esposizione
	Limiti degli impianti di spegnimento ad acqua	C	esposizione
	Impatto sulla protezione antincendio costruttiva	C	esposizione
Riconoscimento dei pericoli d'incendio e avvio di misure adeguate	Determinazione dei tipi di impianti appropriati	C	applicazione
	Scelta del tipo di sistema	C	applicazione



Pianificazione degli impianti di spegnimento ad acqua con il coinvolgimento delle interfacce e d'accordo con gli eventuali altri pianificatori specialisti in base alle prescrizioni antincendio e ai piani di protezione antincendio	Concepimento dell'impianto relativamente ai parametri prestazionali	C	applicazione
	Scelta degli erogatori	C	applicazione
	Disposizione degli erogatori	C	applicazione
	Applicazioni speciali	C	applicazione
	Attuazione dei calcoli idraulici	C	applicazione
	Chiarificazione dell'approvvigionamento idrico	C	applicazione
	Concepimento dell'impianto pompe	C	applicazione
Realizzazione di tutta la documentazione necessaria per l'autorizzazione, le prove della protezione antincendio, l'attuazione e il funzionamento	Realizzazione dei piani di progetto	C	applicazione
	Realizzazione degli schemi e della documentazione degli impianti	C	applicazione
	Realizzazione di manuali di istruzioni per l'uso	C	applicazione
	Realizzazione dei piani di ubicazione e di utilizzo	C	applicazione
	Realizzazione di moduli AICAA	C	applicazione
Direzione e sorveglianza della realizzazione degli impianti di spegnimento ad acqua	Direzione del progetto durante le fasi di esecuzione	C	applicazione
	Organizzazione, pianificazione ed esecuzione di singoli test	C	applicazione
	Affiancamento dei responsabili garanzia qualità per la protezione antincendio nella preparazione ed esecuzione di test integrali e collaudi ufficiali	C	applicazione
	Organizzazione dell'istruzione per proprietari e gestori relativamente a funzionamento, manutenzione e riparazione degli impianti di spegnimento ad acqua	C	applicazione



Pianificazione ed esecuzione della revisione generale	Valutazione degli impianti di spegnimento ad acqua esistenti secondo lo stato della tecnica attuale (ragguaglio stato attuale/stato da conseguire)	C	applicazione
	Deduzione delle misure necessarie e chiarificazione con gli organi responsabili	C	applicazione
	Direzione della revisione generale durante le fasi di esecuzione	C	applicazione
	Affiancamento dei responsabili garanzia qualità per la protezione antincendio nella preparazione ed esecuzione di test integrali e collaudi ufficiali	C	applicazione
	Organizzazione dell'istruzione per proprietari e gestori relativamente a funzionamento, manutenzione e riparazione degli impianti di spegnimento ad acqua	C	applicazione

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 di spegnimento ad acqua AICAA sono necessarie 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 di spegnimento ad acqua AICAA deve dimostrare l'attività continuativa nel settore specialistico certificato nei 2 anni precedenti.