



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

Alle Direzioni Centrali del Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile

Alle Direzioni Interregionali e Regionali dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile

Agli Uffici di diretta collaborazione con il Capo Dipartimento

Agli Uffici di diretta collaborazione con il Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

All'Ufficio di collegamento del Capo Dipartimento e del Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Ai Comandi dei Vigili del Fuoco

Allegati:

- Programma Corso Operatore CFBT (Allegato 1)
- Programma Corso Formatore CFBT (allegato 2)

Circolare n. DCF-01/2021

OGGETTO: Sistema di formazione del personale del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per gli incendi in ambienti confinati (Compartment Fire Behaviour Training - CFBT).

Premessa

I vigili del fuoco giungono spesso sugli incendi in fase di *pre-flashover*, cioè in quella fase appena precedente all'incendio generalizzato (*flash-over*), quando le temperature in gioco possono arrivare a superare i 700 gradi e ciò che resta possibile effettuare è sostanzialmente un raffreddamento mediante acqua operato dall'esterno del compartimento.

Studi recenti stanno concentrando gli sforzi su teorie e sistemi in grado di porre l'operatore del soccorso, il vigile del fuoco per l'appunto, nella condizione di saper interpretare quei segnali che l'incendio fornisce in tale fase, con l'obiettivo di mettere in atto una serie di mezzi di contrasto in grado di ritardare, ovvero nell'ipotesi migliore, di evitare l'insorgere dell'incendio generalizzato.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

La Direzione Centrale per la Formazione intende rendere patrimonio comune di tutto il personale operativo del Corpo nazionale dei vigili del fuoco tali sistemi di risposta all'incendio in ambiente confinato, alcuni dei quali hanno trovato, negli ultimi decenni, un fervido impulso nei Paesi del nord Europa e negli Stati Uniti.

Con la presente circolare si definiscono le linee di indirizzo per la regolamentazione dell'attività di formazione e mantenimento del personale "Formatore esperto CFBT", "Formatore CFBT" ed "Operatore CFBT".

1. MODALITA' ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

La Direzione Centrale per la Formazione ha il compito di:

- a) definire e aggiornare, secondo le esigenze rilevate o comunicate dalle strutture territoriali o centrali che contribuiscono alla formazione, i pacchetti didattici e i sistemi di verifica;
- b) costituire, aggiornare e mantenere l'organico di formatori CFBT, anche attraverso l'istituzione e l'aggiornamento dell'Albo formatori CFBT, necessari a garantire sul territorio nazionale l'attività di formazione, di addestramento e mantenimento degli Operatori CFBT;
- c) coordinare e sostenere l'attività di formazione e di aggiornamento del personale operatore CFBT svolta dalle Direzioni regionali sedi di modulo didattico CFBT, provvedendo alle autorizzazioni, ottimizzando le risorse e garantendo, ove le risorse regionali fossero insufficienti, l'individuazione e la mobilitazione dei formatori CFBT necessari.

2. PERCORSI FORMATIVI, PROFILI DI COMPETENZA E MANTENIMENTO ABILITA'

2.1. Operatore CFBT

2.1.1. Profili di competenza

Gli obiettivi del corso di formazione per "Operatore CFBT", da erogare a tutto il personale che espleta funzioni operative secondo una pianificazione pluriennale, sono i seguenti:

- fornire al personale una conoscenza avanzata dei fenomeni fisici che avvengono durante la combustione;
- approfondire la conoscenza dei diversi effetti della ventilazione naturale, su un incendio;
- riconoscere i segnali premonitori del *flash-over*;
- approfondire la conoscenza dei rischi connessi ai fenomeni del *flashover*, del *backdraft* e del *fire gas ignition*;
- apprendere le tecniche per il raffreddamento dei gas mediante l'utilizzo di lance ad acqua particolari, lance a getto cavo di uso ancora non così comune nel Corpo nazionale dei vigili del fuoco.

Resta inteso che, nelle more della partecipazione al corso di formazione per "Operatore CFBT", non è pregiudicato l'impiego operativo del personale che espleta funzioni

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

operative negli scenari di intervento di siffatta tipologia che saranno affrontati con le vigenti procedure operative standard d'intervento (POS).

2.1.2. Requisiti minimi di accesso al corso

I requisiti di accesso al percorso formativo per "Operatore CFBT" sono costituiti dal possesso dei seguenti titoli obbligatori, in regola con i mantenimenti previsti dalle rispettive circolari di settore:

- Esecutore TPSS
- Operatore SAF Basico
- Operatore ATP
- Operatore NBCR livello 0 e/o livello 1

2.1.3. Percorso formativo

Il percorso formativo, richiesto per l'abilitazione di "Operatore CFBT", prevede il superamento dell'apposito corso di formazione per "Operatore CFBT" della durata di 5 giorni (ovvero pari a 36 ore), attuato secondo il programma didattico standard (cfr. Allegato 1) e tenuto da Formatori CFBT, prevedendo:

- Numero di corsisti:
 - massimo 6 unità con l'utilizzo di 1 (uno) simulatore CFBT;
 - massimo 12 unità con l'utilizzo di 2 (due) simulatori CFBT;
- Numero di formatori:
 - 4 unità Formatori CFBT per 6 unità discenti qualora venga utilizzato solo un simulatore CFBT;
 - 6 unità Formatori CFBT qualora il numero di discenti sia superiore a 6 unità e si debbano pertanto utilizzare entrambi i simulatori CFBT.

2.1.4. Verifiche delle competenze acquisite

Al termine del corso di formazione, il discente dovrà sostenere la verifica delle competenze acquisite mediante prove teoriche e pratiche come di seguito riportate:

- a) per la verifica delle conoscenze teoriche, sarà somministrato un questionario costituito da 30 domande a risposta multipla (una sola risposta corretta fra le tre alternative proposte). La prova si intende superata raggiungendo un risultato minimo di 21 risposte esatte su 30 con massimo 9 errori;
- b) per la verifica delle abilità pratiche, sarà formulato un giudizio, mediante *skill-test*, per ogni partecipante al corso, da parte dei "Formatori CFBT", relativamente alla prova di progressione e avanzamento durante l'estinzione e il contenimento dell'incendio. La prova s'intende superata raggiungendo una votazione minima di 70/100.

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

L'ammissione all'esame è subordinata all'ingresso, durante il corso di formazione, nei simulatori con almeno due ingressi con fuoco reale.

2.2. Formatore CFBT

2.2.1. Profilo di competenza

Il corso di formazione per "Formatore CFBT" ha l'obiettivo di fare acquisire al discente le competenze necessarie per somministrare l'intero pacchetto didattico (sia unità didattiche teoriche che unità didattiche pratiche) per il corso di formazione per "Operatore CFBT".

2.2.2. Requisiti minimi di accesso al corso

I requisiti di accesso al percorso formativo per "Formatore CFBT" sono i seguenti:

1. Operatore CFBT con minimo 3 (tre) anni di anzianità di servizio nella qualifica posseduta;
2. aver conseguito un punteggio minimo pari a 27/30 nella verifica finale del corso di formazione per Operatore CFBT;
3. essere in possesso dei seguenti titoli obbligatori ed in regola con i mantenimenti previsti dalle rispettive circolari di settore:
 - Esecutore TPSS
 - Operatore SAF Basico
 - Operatore ATP
 - Operatore NBCR livello 0 e/o livello 1
4. superamento della prova selettiva;
5. non appartenere ai ruoli degli specialisti; i Formatori Navali, considerata l'attinenza degli argomenti trattati, al fine di non disperdere la conoscenza e l'esperienza nella materia acquisita, potranno partecipare alla selezione;
6. non essere in possesso della qualificazione di "Formatore esperto di settore" (ovvero formatore degli istruttori/formatori);
7. non essere in possesso di più di altre 2 (due) abilitazioni alla mansione di Formatore in altre discipline;
8. idoneità psicofisica alle attività di formazione per la lotta agli incendi in ambiente confinato di cui alla nota prot. n. STAFFCNAVVF.18697.30-10-2018.

2.2.3. Prova selettiva

La prova selettiva, per l'ammissione al corso di formazione per "Formatore CFBT", è basata sull'accertamento delle abilità pratiche richieste in sede di verifica del corso di formazione per "Operatore CFBT", secondo le modalità riportate al precedente punto 2.1.4, lettera b).

Ai fini della selezione, la Direzione Centrale per la Formazione nomina una specifica Commissione di valutazione, secondo quanto specificato nella Lettera Circolare della Direzione centrale per la formazione prot. 830 del 5 febbraio 2005, che si avvarrà del personale "Formatore Esperto CFBT" all'uopo incaricato.

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

La Commissione di valutazione redige la graduatoria finale della selezione, a valenza nazionale, sulla scorta del punteggio conseguito da ciascun partecipante alla prova selettiva organizzata e gestita dalla Direzione Centrale per la Formazione.

In ogni caso, a parità di punteggio, sarà scelto il candidato con minore età anagrafica.

La graduatoria finale, così formata, ha validità 24 mesi a decorrere dalla relativa data di approvazione da parte della Commissione di valutazione.

2.2.4. Percorso formativo

Il percorso formativo, richiesto per conseguire l'abilitazione a "Formatore CFBT", prevede il superamento di apposito corso di formazione della durata di 15 giorni (ovvero pari a 108 ore), tenuto da uno *staff* di Formatori Esperti CFBT, così articolato:

- Modulo di Metodologie Didattiche di base di 36 ore;
- Modulo applicativo per corso di formazione per "Operatore CFBT", attuato secondo il programma didattico di cui all'Allegato 2 e pari a 72 ore comprensivo della verifica finale teorico-pratica;
- Numero di corsisti:
 - massimo 6 unità con l'utilizzo di 1 (uno) simulatore CFBT;
 - massimo 12 unità con l'utilizzo di 2 (due) simulatori CFBT;
- Numero di formatori:
 - 4 unità Formatori Esperti CFBT per 6 unità discenti qualora venga utilizzato solo un simulatore CFBT;
 - 6 unità Formatori Esperti CFBT qualora il numero di discenti sia superiore a 6 unità e si debbano pertanto utilizzare entrambi i simulatori CFBT.

2.2.5. Verifiche delle competenze acquisite

Al termine del corso di formazione, il discente deve sostenere la verifica delle competenze acquisite, valutata mediante *skill-test*, da parte dei Formatori Esperti CFBT e consistente nell'effettuazione di una lezione teorica oggetto del corso di formazione per "Operatore CFBT".

Superato il corso di formazione, il "neo Formatore CFBT" dovrà svolgere attività formativa durante 1 (uno) corso di formazione per "Operatori CFBT", congiuntamente a personale già Formatore CFBT, avendo cura che durante le fasi di istruzione pratica il "neo Formatore CFBT" si alterni ai Formatori CFBT nella conduzione delle fasi esercitative.

Per ciascun corso di formazione per "Operatore CFBT" possono partecipare al massimo 3 (tre) unità "neo Formatore CFBT".

Il corso di formazione per "Formatori CFBT", può essere ripetuto, in caso di esito negativo, per una sola volta.

2.2.6. Mantenimento delle abilità acquisite e percorso di reintegro

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

Per il mantenimento dell'abilitazione di "Formatore CFBT" occorre partecipare, in qualità di Formatore CFBT ad almeno una settimana formativa ogni 2 (due) anni, in occasione dello svolgimento di corsi di formazione per "Operatore CFBT".

La mancata partecipazione, senza giustificato motivo, allo svolgimento di 2 corsi di formazione per "Operatore CFBT", consecutivamente, comporta la sospensione dell'abilitazione.

In caso di sospensione dell'abilitazione di "Formatore CFBT", la Direzione Centrale per la Formazione provvede, previo accoglimento della richiesta dell'interessato, ad attivare la procedura per il reintegro. Trascorso un anno dalla sospensione, in caso di assenza di richiesta di reintegro, l'abilitazione di "Formatore CFBT" è revocata.

Inoltre, la revoca dell'abilitazione di "Formatore CFBT" avviene qualora il formatore in argomento perda i requisiti di accesso al corso di formazione per "Formatore CFBT" di cui ai punti 5, 6, 7 e 8.

Per il reintegro il "Formatore CFBT" sospeso deve partecipare ad un corso di formazione per "Operatore CFBT", congiuntamente ad altro Formatore CFBT e con le stesse modalità previste per i "neo Formatore CFBT".

2.3. Formatore Esperto CFBT

2.3.1. Profilo di competenza

Il corso di formazione per "Formatore Esperto CFBT" ha l'obiettivo di fare acquisire al discente le competenze necessarie per somministrare l'intero modulo applicativo del corso di formazione per "Formatore CFBT", da attuare secondo il programma standard di cui All'allegato 2.

2.3.2. Percorso formativo

La rilevazione delle esigenze di formare i "Formatori Esperti CFBT" è di competenza della Direzione Centrale per la Formazione che provvede all'organizzazione dei relativi corsi in funzione delle necessità individuate.

2.3.3. Requisiti minimi di accesso al corso

I requisiti di accesso al percorso formativo per "Formatore Esperto CFBT" sono i seguenti:

1. essere in possesso dell'abilitazione di "Formatore CFBT" da almeno 2 (due) anni ed in regola con i relativi mantenimenti;
2. aver effettuato, negli ultimi 2 (due) anni, almeno 3 (tre) corsi di formazione per "Operatori CFBT";
3. essere in possesso di diploma di scuola media superiore.

2.3.4. Prova selettiva

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

La prova selettiva, per l'ammissione al corso di formazione per "Formatore Esperto CFBT", è basata sull'accertamento delle abilità richieste in sede di verifica del corso di formazione per "Formatore CFBT".

Ai fini della selezione, la Direzione Centrale per la Formazione nomina una specifica Commissione di valutazione, secondo quanto specificato nella Lettera Circolare della Direzione Centrale per la formazione prot. 830 del 5 febbraio 2005, che si avvarrà del personale avente specifiche competenze in materia di incendi in ambiente confinato.

La Commissione di valutazione redige la graduatoria finale della selezione, a valenza nazionale, sulla scorta del punteggio conseguito da ciascun partecipante alla prova selettiva organizzata e gestita dalla Direzione Centrale per la Formazione.

In ogni caso, a parità di punteggio, sarà scelto il candidato con minore età anagrafica.

La graduatoria finale così formata ha validità 24 mesi a decorrere dalla data di approvazione della stessa da parte della Commissione di valutazione

2.3.5. Percorso formativo

Il percorso formativo, per conseguire l'abilitazione di "Formatore Esperto CFBT", prevede il superamento del modulo di Metodologie Didattiche Avanzate di 36 ore.

Il corso di formazione per "Formatori Esperti CFBT", in caso di esito negativo, non può essere ripetuto.

Superato il corso di formazione, il "neo Formatore Esperto CFBT" dovrà svolgere attività formativa nel primo corso di formazione utile per "Formatore CFBT" congiuntamente a personale già Formatore Esperto CFBT.

2.3.6. Mantenimento delle abilità acquisite e percorso di reintegro

Per il mantenimento dell'abilitazione di Formatore Esperto CFBT occorre partecipare ad almeno 1 (uno) corso di formazione per "Formatore CFBT" nell'arco di 36 mesi.

La mancata partecipazione, senza giustificato motivo, allo svolgimento di 2 (due) corsi per "Formatori CFBT", consecutivamente, comporta la sospensione dell'abilitazione.

In caso di sospensione dell'abilitazione di "Formatore Esperto CFBT", la Direzione Centrale per la Formazione provvede, previo accoglimento della richiesta dell'interessato, ad attivare la procedura per il reintegro. Trascorso un anno dalla sospensione, in caso di assenza di richiesta di reintegro, l'abilitazione di "Formatore Esperto CFBT" è revocata.

Inoltre, la revoca dell'abilitazione di "Formatore Esperto CFBT" avviene qualora il formatore in argomento perda i requisiti di accesso al corso di formazione per "Formatore Esperto CFBT" di cui ai punti 5, 6, 7 e 8.

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

Per il reintegro il "Formatore Esperto CFBT" sospeso deve partecipare ad un corso di formazione per "Formatore CFBT", congiuntamente ad altro Formatore Esperto CFBT e con le stesse modalità previste per i "neo Formatori esperti CFBT".

3. Materiale di supporto didattico e documentazione necessaria per lo svolgimento dei corsi di formazione formatori e operatori CFBT

Il materiale didattico e tutta la documentazione necessaria al corretto svolgimento dei corsi di formazione per "Formatore CFBT" ed "Operatore CFBT" è resa disponibile sulla rete *intranet* del Dipartimento, il cui accesso è subordinato al possesso delle credenziali rilasciate dalla Direzione Centrale per la Formazione al personale Formatore CFBT contestualmente al rilascio dell'attestato dell'abilitazione conseguita.

IL CAPO DEL CORPO NAZIONALE
DEI VIGILI DEL FUOCO
(DATTILO)

(documento sottoscritto con firma digitale ai sensi di legge)

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

ALLEGATO 1

PROGRAMMA DIDATTICO CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORE CFBT

LUNEDI	Mattina	Presentazione del corso/familiarizzazione con discenti
		Fondamenti della combustione (teoria) CFBT00 + CFBT01
		Sviluppo e comportamento dell'incendio (teoria) CFBT02
	Pomeriggio	Tecniche di attacco all'incendio (teoria) CFBT03
		Firebox - Dimostrazione del comportamento dell'incendio su scala ridotta (Plenaria)
Test di orientamento didattico CFBT00+CFBT01+ CFBT02+CFBT03		
MARTEDI	Mattina	Correzione TODCFBT00+CFBT01+ CFBT02+CFBT03
		Le lance a getto cavo (pratica) – posizione e ruolo del binomio (cambio ruoli)
	Pomeriggio	Simulatore <i>flash-over</i> : osservazione (pratica) – discenti non usano lancia
		Tecniche di lancia (pratica) – passaggio della porta (cambio ruoli)
MERCOLEDI	Mattina	Discussione e condivisione impressioni relative al pomeriggio precedente
		Simulatore <i>flash-over</i> : attacco 1 (pratica) – discenti usano lancia dietro comando leader
	Pomeriggio	Tecniche di lancia (pratica) – passaggio della porta e simulazione progressione in alloggio
GIOVEDI	Mattina	Discussione e condivisione impressioni relative al pomeriggio precedente
		Simulatore <i>flashover</i> : attacco 2 (pratica) – ingresso in simulatore da esterno (cambio ruoli)
	Pomeriggio	Tecniche di lancia (pratica) – passaggio della porta e uso manichette a Z ed O.
VENERDI	Mattina	Test scritto finale valutativo
		Esame pratico (solo tecniche di lancia) con valutazione.
		Risultati finali e saluti

A



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

ALLEGATO 2

I SETTIMANA	LUNEDI	Mattina	Lezione BE-SAHF + approfondimento CFBT01
		Pomeriggio	Firebox per formatori (6 pezzi) da condurre in coppia con scambio ruoli. Tutti assistono a tutte le 6 combustione e fanno domande.
	MARTEDI	Mattina	TOD CFBT02 + container Flashover (osservazione CS04)
		Pomeriggio	Entrata in container Firehouse GH01
	MERCOLEDI	Mattina	Approfondimento CFBT03 + Container osservazione ed attacco CS01
		Pomeriggio	Entrata in container Firehouse GH02
	GIOVEDI	Mattina	Approfondimento TOD + container FGI
Pomeriggio		Approfondimento specifico per istruttori CFBT: respirazione; igiene ed esposizione; mayday nel simulatore.	
VENERDI	Mattina	Approfondimento teorico plenario + test + modulistica	

II SETTIMANA	LUNEDI	Mattina	Due gruppi: gruppo A esposizione da parte di allievo istruttore di CFBT00 + CFBT01. Gruppo B 1 accensione attacco 1(carico etc).
		Pomeriggio	Due gruppi: gruppo B esposizione da parte di allievo istruttore di CFBT00 + CFBT01. Gruppo A 1 accensione attacco 1(carico etc).
	MARTEDI	Mattina	Due gruppi: gruppo A esposizione da parte di allievo istruttore di CFBT02. Gruppo B accensione attacco 2 (una unica accensione con reintegro materiale): 1 allievo istruttore conduce + 1 SO + 1 binomio entra e cambio ruolo (da fare 3 volte) cosicché 3 conducono + 3 binomi + 3SO
		Pomeriggio	Due gruppi: gruppo B esposizione da parte di allievo istruttore di CFBT02. Gruppo A accensione attacco 2 (una unica accensione con reintegro materiale): 1 allievo istruttore conduce + 1 SO + 1 binomio entra e cambio ruolo (da fare 3 volte) cosicché 3 conducono + 3 binomi + 3SO
	MERCOLEDI	Mattina	Due gruppi: gruppo A esposizione CFBT03. Gruppo B 1 accensione attacco 1(carico etc).
		Pomeriggio	Due gruppi: gruppo B esposizione da parte di allievo istruttore di CFBT03. Gruppo A 1 accensione attacco 1(carico etc).
	GIOVEDI	Mattina	Esposizione tecniche di lancia da parte allievo istruttore: 2 gruppi e 2 porte
		Pomeriggio	Verifica della modulistica in sito: modulo attacco 1, attacco2, esposizione calore istruttori, TOD, logistica.
	VENERDI	Mattina	Esame test esposizione orale sulle presentazioni.

A