



Ministero dell'Interno

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

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

Alle Direzioni Centrali del Dipartimento

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

Alle Scuole Centrali Antincendi

Alla Scuola di Formazione Operativa

Ai Comandi dei Vigili del Fuoco

Allegati:

1. Programma Corso Operatore CFBT
2. Programma Corso Formatore CFBT

OGGETTO: Incendi in ambiente confinato (*Compartment Fire Behaviour Training - CFBT*) - Sistema di formazione del personale del Corpo nazionale dei vigili del fuoco.

PREMESSA

I Vigili del Fuoco giungono spesso negli incendi in fase di *pre-flashover*, cioè in quella fase appena precedente all'incendio generalizzato, 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 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, o nell'ipotesi migliore di evitare, l'insorgere dell'incendio generalizzato.

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, alcuni dei quali hanno trovato, negli ultimi decenni, un fervido impulso nei Paesi Nord Europei 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".

MODALITA' ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

La Direzione Centrale per la Formazione ha il compito di:



Ministero dell'Interno

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

- 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 CFBT, provvedendo alle autorizzazioni, ottimizzando le risorse e garantendo, ove le risorse regionali fossero insufficienti, l'individuazione e la mobilitazione dei formatori CFBT necessari.

PERCORSI FORMATIVI, PROFILI DI COMPETENZA E MANTENIMENTO ABILITA'

Operatore CFBT

Gli obiettivi del corso "Operatore CFBT" sono molteplici, principalmente:

- ✓ 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 CNVVF.

Requisiti minimi di accesso al corso

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

1. Possesso dei titoli obbligatori in regola con i mantenimenti previsti dalle rispettive circolari di settore:
 - TPSS esecutore
 - SAF Basico
 - ATP
 - NBCR livello 0 e/o livello 1

PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo, richiesto per l'abilitazione operatore CFBT, prevede il superamento dell'apposito corso "Operatore CFBT" della durata di 5 giorni (36 ore), attuato secondo il programma didattico standard (allegato 1), e tenuto da "Formatori CFBT".

- ✓ Numero di corsisti : minimo 8, massimo 12.
- ✓ Numero di formatori: 5 indipendentemente dal numero dei corsisti.



Ministero dell'Interno

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

VERIFICHE

Al termine del corso il discente dovrà sostenere una verifica delle competenze acquisite:

- a. per la verifica delle conoscenze teoriche, sarà somministrato un questionario costituito da n.30 domande a risposta multipla (una sola risposta corretta fra le tre alternative proposte). La prova si intende superata raggiungendo un risultato minimo di n.21 risposte esatte su trenta (max 9 errori);
- b. per la verifica delle abilità pratiche, sarà formulato un giudizio, attraverso 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.

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

Formatore CFBT:

Requisiti minimi di accesso al corso

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

1. operatore CFBT, con minimo 3 anni di anzianità nella qualifica;
2. aver conseguito, nell'esame da operatore CFBT, un punteggio minimo pari a 27/30;
3. essere in possesso dei titoli obbligatori in regola con i mantenimenti previsti dalle rispettive circolari di settore:
 - TPSS esecutore
 - SAF basico
 - ATP
 - NBCR livello 0 e/o livello 1
4. superamento della prova selettiva;
5. non essere in possesso di specializzazioni; i Formatori Navali, considerata l'attinenza degli argomenti, al fine di non disperdere la conoscenza e l'esperienza nella materia potranno partecipare alla selezione;
6. non essere in possesso della qualificazione di "formatore esperto di settore" (ovvero formatore degli istruttori);
7. non essere in possesso di più di altre due abilitazioni alla mansione di formatore V.F. in altre discipline;
8. idoneità psicofisica alle attività di formazione per la lotta agli incendi in ambiente confinato, di cui alla nota STAFFCNAVVF 18697 del 30.10.2018.

Prova selettiva

La prova selettiva si baserà sull'accertamento delle abilità pratiche richieste in sede di verifica del corso "Operatore CFBT"



Ministero dell'Interno

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

Ai fini della selezione, la DCF incaricherà una specifica commissione di valutazione che si avvarrà di personale Formatore esperto CFBT all'uopo incaricato.

Composizione della graduatoria

La graduatoria di selezione, a valenza nazionale, è redatta sulla scorta del punteggio conseguito in occasione della prova selettiva organizzata e gestita dalla DCF.

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

La graduatoria così formata ha validità 12 mesi a decorrere dalla data di approvazione della stessa.

PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo richiesto per conseguire l'abilitazione a formatore CFBT prevede il superamento di apposito corso della durata di 15 giorni (N.108 ore), tenuto da uno staff di formatori esperti CFBT, e così articolato:

- ✓ Modulo di Metodologie Didattiche di base (36 ore);
- ✓ Modulo applicativo per corso "Operatore CFBT", attuato secondo il programma didattico di cui all'allegato 2 (72 ore, comprensivo di verifica teorico-pratica).
- Numero di corsisti : minimo 8, massimo 12.
- Numero di formatori: 5 indipendentemente dal numero dei corsisti.

VERIFICHE

Al termine del corso il discente dovrà sostenere una verifica delle competenze acquisite, valutata tramite skill-test, che consiste nell'effettuazione di una lezione teorica oggetto del corso "Operatore CFBT".

Superato il corso di formazione, il neo - formatore CFBT dovrà svolgere attività formativa durante un corso per "Operatori CFBT", congiuntamente a personale formatore CFBT; durante le fasi di istruzione pratica i neo - formatori si alternano ai formatori CFBT nella conduzione delle fasi esercitative.

I neo formatori non possono essere comunque previsti, per ciascun corso "Operatore CFBT", in numero superiore alle 3 (tre) unità.

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

PROFILO DI COMPETENZA

Al termine del corso "Formatori CFBT", il discente acquisirà le competenze necessarie per somministrare l'intero pacchetto didattico "Operatore CFBT" (sia unità didattiche teoriche che unità didattiche pratiche).

MANTENIMENTO DELLE ABILITA' ACQUISITE E PERCORSO DI REINTEGRO

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

La non partecipazione, senza giustificato motivo, allo svolgimento di 2 corsi per Operatori CFBT consecutivamente comporta la sospensione dell'abilitazione.



Ministero dell'Interno

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

In caso di sospensione del titolo, 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, il titolo di formatore viene revocato.

Inoltre, la revoca del titolo avviene qualora il formatore in argomento perda i requisiti di accesso al corso "Formatori CFBT" di cui ai punti 5,6 e 7.

Per il reintegro il formatore sospeso deve partecipare ad un corso "Operatore CFBT" congiuntamente a formatori CFBT, con le stesse modalità previste per i neo - formatori CFBT.

Formatore esperto CFBT:

PERCORSO FORMATIVO

La rilevazione delle esigenze di formazione di formatori esperti CFBT è di competenza della Direzione Centrale per la Formazione che provvede all'organizzazione dei corsi in funzione delle necessità individuate.

Requisiti minimi di accesso al corso

I requisiti di accesso al percorso formativo sono i seguenti:

1. essere in possesso della qualificazione "Formatore CFBT" da almeno 3 anni (iscrizione nel relativo Albo - in regola con i previsti mantenimenti);
2. aver effettuato, negli ultimi 3 anni, almeno 3 corsi per "Operatori CFBT";
3. essere in possesso di diploma di Scuola Media Superiore.

Ai fini dell'ammissione al corso "Formatori esperti CFBT" si dovrà, inoltre, superare una prova selettiva, atta a valutare l'attitudine alla realizzazione e all'aggiornamento dei pacchetti didattici, con un punteggio, espresso in centesimi, pari o superiore a 80/100; a parità di punteggio costituirà titolo di preferenza la minore età anagrafica. La graduatoria, elaborata su base nazionale, ha validità dodici mesi.

CORSO FORMATORI ESPERTI

Il percorso formativo, per conseguire l'abilitazione alla mansione 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 utile per "Formatori CFBT" congiuntamente a personale formatore esperto CFBT.

PROFILO DI COMPETENZA

Al termine del corso "Formatori esperti CFBT", il discente acquisirà le competenze necessarie per somministrare l'intero modulo applicativo attuato secondo il programma standard di cui all'allegato 2.

MANTENIMENTO DELLE ABILITA' ACQUISITE E PERCORSO DI REINTEGRO

Per il mantenimento dell'abilitazione di formatore esperto CFBT occorre partecipare, ad almeno un corso "Formatore CFBT", nell'arco di 36 mesi.

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



Ministero dell'Interno

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

In caso di sospensione del titolo, 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, il titolo di formatore esperto viene revocato.

La revoca del titolo avviene, anche, qualora il formatore esperto in argomento perda i requisiti di accesso al corso "Formatori cfbt" di cui ai punti 5,6 e 7.

Per il reintegro il formatore esperto sospeso deve partecipare ad un corso "Formatori CFBT", congiuntamente a formatori esperti CFBT, con le stesse modalità previste per i neo - formatori esperti CFBT.

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

Il materiale di supporto didattico e tutta la documentazione necessaria al corretto svolgimento dei corsi "Formatore CFBT" e "Operatore CFBT" è resa disponibile sulla rete intranet all'indirizzo <http://www.dipvvf.it/.....>, il cui accesso è subordinato al possesso delle credenziali rilasciate dalla DCF al personale formatore CFBT contestualmente al rilascio dell'attestato.

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

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del
D.lgs 82/2005 art. 21



Ministero dell'Interno
Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

VER. 2019

CORSO DI FORMAZIONE “CFBT BASE”

FORMAZIONE SUGLI INCENDI IN AMBIENTI CONFINATI

DURATA – 36 ORE

PROGRAMMA CORSO CFBT (12 DISCENTI)

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

SETTIMANA 1

		PROGRAMMA
LUN.	MATT.	Lezione BE-SAHF + approfondimento CFBT01
	POM.	Firebox per formatori (6 pezzi) due gruppi A+B, conduzione in coppia con scambio ruoli. Tutti assistono alle dimostrazioni facendo domande
MAR.	MATT.	TOD + Approfondimento CFBT2 + container Flashover (osservazione CS04)
	POM.	Entrata in container Firehouse GH01
MER.	MATT.	Approfondimento CFBT03 + Container osservazione ed attacco CS01
	POM.	Entrata in container Firehouse GH02
GIO.	MATT.	Approfondimento TOD + container FGI
	POM.	Approfondimento specifico per istruttori CFBT: respirazione; igiene ed esposizione; mayday nel simulatore;
VEN.	MATT.	Approfondimento teorico plenario + test + TOD + modulistica

SETTIMANA 2

GIORNO	ORARIO	PROGRAMMA
LUN.	MATT.	2 Gruppi: Gruppo A esposizione da parte di allievo formatore di CFBT00+CFBT01. Gruppo B 1 Accensione Attacco 1 (carico ecc.)
	POM.	2 Gruppi: Gruppo B esposizione da parte di allievo formatore di CFBT00+CFBT01. Gruppo A 1 Accensione Attacco 1 (carico ecc.)
MAR.	MATT.	Due gruppi: Gruppo B esposizione da parte di allievo Formatore di CFBT02. Gruppo A accensione attacco 2 (una unica accensione con reintegro materiale): 1 allievo formatore conduce + 1 SO + 1 binomio entra e cambio ruolo (da fare 3 volte) cosicché 3 conducono+3binomi+3SO
	POM.	Due gruppi: Gruppo A esposizione da parte di allievo Formatore di CFBT02. Gruppo B accensione attacco 2 (una unica accensione con reintegro materiale): 1 allievo formatore conduce + 1 SO + 1 binomio entra e cambio ruolo (da fare 3 volte) cosicché 3 conducono+3binomi+3SO
MER.	MATT.	2 Gruppi: Gruppo A esposizione da parte di allievo formatore di CFBT03. Gruppo B 1 Accensione Attacco 1 (carico ecc.)
	POM.	2 Gruppi: Gruppo B esposizione da parte di allievo formatore di CFBT03. Gruppo A 1 Accensione Attacco 1 (carico ecc.)
GIO.	MATT.	Esposizione tecniche di lancia da parte allievo formatore: 2 gruppi e 2 porte
	POM.	Verifica della modulistica in sito. Modulo attacco 1, attacco 2, esposizione al calore, TOD, Test finali, Logistica
VEN.	MATT.	Esame Test esposizione orale sulle presentazioni