



***Sistemi innovativi di spegnimento e difesa  
dalle conseguenze degli incendi  
ISA - 13 maggio 2021***

# **La formazione sulle nuove tecniche di spegnimento**

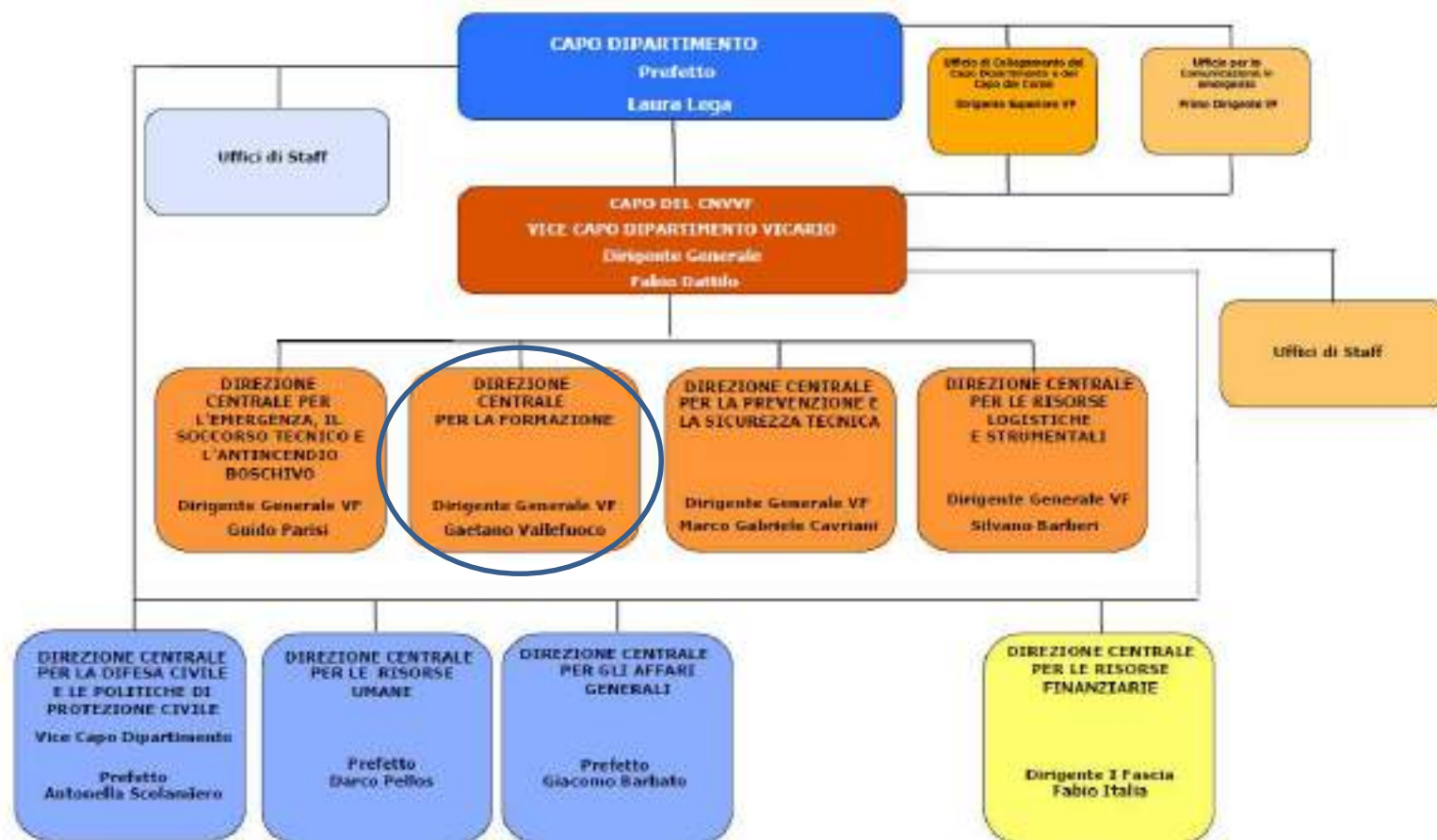
***Relatore  
Ing. Gaetano Vallefuooco  
Direttore della Direzione Centrale per la Formazione***



MINISTERO  
DELL'INTERNO



## Organigramma Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile



# LA DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE

**Provvede a conferire a tutto il personale  
del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco  
le competenze necessarie  
per lo svolgimento dei propri compiti  
istituzionali**

### ISTITUTI DI FORMAZIONE

- Scuole Centrali Antincendi
- Istituto Superiore Antincendi
- Scuola di Formazione Operativa

### UFFICI

- Ufficio per la Pianificazione il Controllo e lo Sviluppo della Formazione
- Ufficio Formazione Motoria e Professionale

## Posizione geografica delle strutture della DCF



# **LA DIREZIONE CENTRALE PER LA FORMAZIONE**

**Funzioni a seguito del processo di  
Riordino del C.N.VV.F.**

**D.M. 24.09.2014**



## Ufficio per la Pianificazione il Controllo e lo Sviluppo della Formazione

Pianificare e attuare, in collaborazione con la Direzione Centrale per l'Emergenza ed il Soccorso Tecnico, le attività di studio, ricerca e sperimentazione connesse a tematiche ed a tecniche di soccorso innovative





## Scuola di Formazione Operativa

Formazione del personale operativo, in ingresso e già in servizio, attraverso percorsi formativi finalizzati alla crescita e al perfezionamento su impianti di simulazione di scenari incidentali in scala reale.







## Scuola di Formazione Operativa







MINISTERO  
DELL'INTERNO



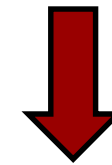
## Esercitazione sistemi innovativi di spegnimento incendi – Edizione 2019 (dal 20 maggio al 14 giugno 2019)



## Esercitazione sistemi innovativi di spegnimento incendi – Edizione 2019 (dal 20 maggio al 14 giugno 2019)



100 Comandi provinciali  
18 Direzioni regionali e  
interregionale



4 sessioni in 4 settimane

ogni sessione esercitativa ha visto la  
partecipazione di 122 unità operative



Circa 500 unità

## **Esercitazione sistemi innovativi di spegnimento incendi – Edizione 2019 (dal 20 maggio al 14 giugno 2019)**

### **Esercitazione SFO 2019\_Tipologie di intervento**

#### Scenari di prova

- Incendi in ambienti confinati e non confinati
- Incendi automezzi tradizionali/ibridi ed elettrici
- Incendi idrocarburi, sostanze pericolose, materiali particolari (plastici, gomme, metalli)
- Incendi tetti e canne fumarie
- Incendi boschivi, vegetazione, rotoballe
- Altri scenari di incendio



Dal punto di vista interventistico, il cambiamento avvenuto negli ultimi 30 anni sia nella tipologia costruttiva delle abitazioni sia dei materiali in esse contenuti, come anche la rivoluzione del settore automobilistico, ha determinato **nuovi scenari di incendio** da affrontare con **metodiche e tecniche di spegnimento innovative**.

L'esercitazione svoltasi nel 2019 presso la Scuola di Formazione Operativa e quella che partirà il prossimo 17 maggio, consentiranno al Corpo nazionale dei vigili del fuoco di sperimentare e studiare i **nuovi sistemi di spegnimento degli incendi**, nonché le **nuove sostanze estinguenti** permettendo di conseguire una migliore **performance** nell'attività di spegnimento degli incendi.

La Direzione Centrale per la Formazione è pronta a supportare le scelte che il Corpo nazionale dei vigili del fuoco vorrà intraprendere, **aggiornando i contenuti didattici - teorici e pratici - dei corsi di formazione** ovvero realizzando **nuovi percorsi formativi**.

# Capi squadra e vigili del fuoco

Il capo squadra rappresenta il primo livello della catena di comando, quello che per primo deve riconoscere la complessità delle situazioni ed attivare i livelli superiori.

La Direzione Centrale per la Formazione ritiene pertanto fondamentale inserire all'interno del corso per passaggio di qualifica, della durata di 3 mesi, l'argomento dei **Nuovi scenari operativi**, che comprende sia gli **interventi sulle nuove tipologie di automobili** (ibrido – elettrico – idrogeno – GNL (metano liquido) – GPL – metano compresso), sia gli interventi che coinvolgono **impianti fotovoltaici** ed i **silos**, naturalmente alla luce delle sperimentazioni sulle nuove tecniche di spegnimento e difesa dalle conseguenze degli incendi.

Analoga attività dovrà essere intrapresa anche per i corsi di qualificazione ed aggiornamento dei vigili del fuoco a partire dal corso di ingresso.



# Attività didattica 2020

Seminari autorizzati anno 2020, svolti dalla Direzione Interregionale Veneto e Trentino Alto Adige:

- **“Liquidi schiumogeni”**, sulle nuove tipologie di liquidi schiumogeni e sul loro impiego
- **“Scenari stradali di intervento”**, inerenti i comportamenti corretti e sicuri da attuare da parte del personale VF, nonché gli aspetti critici riguardanti la sicurezza durante l'intervento nelle fasi di taglio, divaricazione e messa in sicurezza dei veicoli con nuove tipologie di alimentazione (elettrica, ibrida, GNL, GPL)

A seguito delle risultanze delle sperimentazioni di SFO 2019 e SFO 2021, sarà anche possibile aggiornare i seguenti seminari:

- **“seminario sui rischi legati all'automotive”** - Ibrido - elettrico - idrogeno - GNL (metano liquido) - GPL - metano compresso
- **“seminario sugli impianti fotovoltaici”**

## Incendi in ambiente confinato (CFBT – *Compartment Fire Behaviour Training*)

Presso la Scuola di Formazione Operativa sono presenti **2 simulatori CFBT di tipo “Finlandese”**, ma la Direzione Centrale per la Formazione sta lavorando al fine di individuare, sul territorio, poli didattici e/o centri di formazione idonei ad ospitare ulteriori simulatori così da permettere la formazione in breve tempo di tutto il personale operativo del Corpo nazionale dei vigili del fuoco



## **Incendi in ambiente confinato (CFBT – *Compartment Fire Behaviour Training*)**

### Obiettivi della formazione CFBT

1. incrementare la sicurezza e l'efficacia dei vigili del fuoco nelle attività antincendio ed intraprendere al meglio le corrette azioni di contrasto al fuoco
2. comprendere come il fuoco si sviluppa e si diffonde all'interno di un compartimento
3. dimostrare di saper applicare le appropriate tecniche di ingresso e di riconoscimento dei pericoli e dei rischi all'interno del compartimento
4. dimostrare di saper applicare le appropriate tecniche di estinzione e di controllo dell'incendio basate sul raffreddamento dei gas e sull'attacco diretto all'interno di un compartimento

## Incendi in ambiente confinato

La Direzione Centrale per la Formazione ha avviato, dal novembre 2018, la formazione dei primi Formatori CFBT del Corpo nazionale dei vigili del fuoco:

- Formatori esperti CFBT del Corpo nazionale 3
- Formatori esperti CFBT del Corpo Permanente VV.F. di Trento 13
- Formatori del Corpo nazionale 11

Intendimento riprendere, nel mese di ottobre 2021, i corsi per formatori CFBT, interrotti, causa l'emergenza COVID-19, lo scorso anno.

# AGGIORNAMENTO FORMATORI E ISTRUTTORI

Qualunque siano le scelte che il Corpo nazionale vorrà intraprendere in merito ai sistemi innovativi di spegnimento degli incendi, sulla base delle risultanze dell'esercitazione SFO 2021, che avrà inizio il prossimo 17 maggio, e sulla base di quanto già sperimentato nell'esercitazione SFO 2019, il primo passo sarà quello di aggiornare i **Formatori** ed, eventualmente, qualora si rendesse necessario, formare ulteriori **formatori** per i quali è stato istituito il relativo **Albo dei formatori** con il **Decreto del Capo del Corpo nazionale dei vigili del fuoco n. 33 del 10 marzo 2021**.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE