



CONTENUTI DEL CORSO	<p>La teoria insieme alle esercitazioni pratiche consistono in sessioni realistiche di formazione in area di addestramento. I partecipanti saranno parte attiva delle esercitazioni e dovranno dimostrare durante le prove un buono spirito di squadra organizzandosi per raggiungere obiettivi comuni. Le prove pratiche di movimento saranno eseguite dalla squadra che dovrà dimostrare di sapersi muovere in sicurezza, di essere orientati nello spazio correttamente e inoltre dovranno dimostrare di essere una team di lavoro coeso.</p>	DURATA 8 ore
ASPETTI GENERALI	<p><i>Aspetti teorici sugli incendi al chiuso e sui fenomeni del Flashover & Backdraft</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pirolisi (con esempi pratici di come avviene questa reazione chimica) • Combustione (omogenea ed eterogenea) • Combustibili (caratteristiche principali dei diversi combustibili che è ipotizzabile incontrare in un incendio) • Propagazione della combustione (convezione, conduzione e irraggiamento) • Fiamma premiscelata e di diffusione (con esempi pratici utilizzando un becco di bunsen) • Prodotti della combustione (andremo a capire perchè vi è una grande produzione di fumi neri nel caso di incendi in ambienti confinati) • I pericoli rappresentati dai prodotti della combustione (andremo ad evidenziare quale dei componenti della reazione di combustione ha il controllo della combustione) • Flashover • Definizione di Flashover • Piano neutro e aumento di pressione a causa della produzione di fumo • Valutazione dinamica di quanto avviene nelle immediate fasi che precedono il Flashover • Flashover indotto dalla ventilazione • Analisi di un caso reale di Flashover • Fenomeni che avvengono in ambiente con limitato apporto di comburente • Auto ignizione dei gas d'incendio • Backdraft (definizione di backdraft) • Valutazione dinamica di quanto avviene nelle immediate fasi che precedono il backdraft • Ritorno della corrente di convezione • Teoria sull'uso corretto dell'acqua negli incendi al chiuso e sulle tecniche del Pulse, Penciling, Door procedure e Painting e ventilazione idraulica 	
ATTIVITA' DI PREPARAZIONE ALL'ESTERNO	<p><i>Addestramento pratico di incendi interni nel simulatore Flat Straight Cell - Flashover 2.0</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica delle attrezzature e preparazione all'uso dei DPI • Prova a freddo delle tecniche di lancia che si useranno all'interno del simulatore Flashover • Istruzione e prova all'esterno degli allievi su quanto verrà eseguito nel simulatore di Flashover • Briefing pre-entrata 	
ATTIVITA' NEL SIMULATORE "FLAT STRAIGHT CELL"	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionamento degli allievi all'interno (gli stessi manterranno una posizione statica, al fine di poter sperimentare tutte le diverse esperienze che si possono realizzare all'interno del simulatore) • Innesco del materiale combustibile • Osservazioni dello sviluppo della combustione (processo di essiccamento del combustibile, produzione dei gas di pirolisi, colorazione della fiamma e successivo viraggio) • Sperimentazione della diversa percezione del calore (convettivo e radiante) • Visione dell'abbassamento del piano neutro (P.N.) • Innesco dei gas di combustione al soffitto (la particolare predisposizione del materiale combustibile permette di simulare un incendio dei fumi, cosa che avviene in un Flashover, mantenendo al contempo delle condizioni di vivibilità e sicurezza elevate) 	

ASPETTI GENERALI

Attività pratiche in incendi interni nel simulatore APT-Cell

Prove pratiche di movimentazione in squadra in ambiente ostile (i partecipanti dovranno dimostrare di sapersi muovere in sicurezza e di essere orientati nello spazio correttamente). La squadra dovrà dimostrare di lavorare all'unisono e in maniera collaborativa nella ricerca del fuoco e la gestione dell'intervento.

L'attività in questo simulatore in modalità "long attack" (piano interrato o primo piano) permette la tecnica pulse & penciling per la progressione in ambiente confinato.

La squadra sarà parte attiva delle esercitazioni all'interno del simulatore T-Cell, la squadra dovrà dimostrare durante l'intervento una corretta gestione di una tubazione di mandata per l'attacco dove troveranno:

- Apertura della porta di ingresso mediante l'utilizzo di Halligan Tool
- Scarsa visibilità presente o quasi nulla
- Passaggio porte adottando la tecnica p.o.r.t.a.
- Punti di attrito multipli

Utilizzando lance DMR verrà eseguita con i partecipanti una dimostrazione sulle tecniche di:

- Ventilazione idraulica
- Attacco di transizione

Metodologie di insegnamento

Il corso consiste in una combinazione di prestazione teoriche in aula, esercitazioni pratiche. L'obiettivo è quello di mantenere un elevato livello di competenze per una corretta gestione dell'incendio in ambiente confinato, il dispositivo APVR e la respirazione.

Il programma è progettato per consentire ad ogni partecipante di prender parte ad un cospicuo numero di attività pratiche per affinare la strategia, la tecnica e tattica operativa in intervento.

