



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
UFFICIO III: RELAZIONI SINDACALI

Roma, 3 giugno 2016

**ALLE OO.SS. RAPPRESENTATIVE DEL PERSONALE
DIRETTIVO E DIRIGENTE DEL CORPO NAZIONALE
VV.F.**

- FNS CISL VV.F.
- AP VV.F.
- DIRSTAT VV.F.
- SI.N.DIR. VV.F.
- UIL PA VV.F.
- FP CGIL VV.F.
- CONFSAL VV.F.
- UGL VV.F.

LORO SEDI

**ALLE OO.SS. RAPPRESENTATIVE DEL PERSONALE
NON DIRETTIVO E NON DIRIGENTE DEL CORPO
NAZIONALE VV.F.**

- FNS CISL VV.F.
- FP CGIL VV.F.
- UIL PA VV.F.
- CONAPO
- CONFSAL VV.F.
- USB VV.F.

LORO SEDI

Oggetto: Caratteristiche tecniche degli elmi da intervento VFR 2009 PRO e guanti FIRE FLOW.

Per opportuna conoscenza, si trasmette l'unito appunto concernente l'oggetto, pervenuto dalla competente Direzione Centrale per le Risorse Logistiche e Strumentali.

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

APPUNTO

Gli elmi VFR 2009, che da diverso tempo sono in distribuzione nei Comandi in sostituzione dei più vecchi VFR 2000, sono certificati secondo la norma UNI EN 443:2008, con la particolarità di rispondere anche a prove che la norma indica come facoltative, ma richieste tassativamente, a pena di esclusione, dal capitolato tecnico 161 P del dicembre 2011, che l'Amministrazione ha posto a base della gara per la fornitura di elmi per vigili del fuoco.

La norma europea UNI EN 443:2008, che ha modificato e integrato la stessa del 1999, specifica i requisiti minimi degli elmi per vigili del fuoco per proteggere la parte superiore della testa contro gli effetti derivanti da impatto, penetrazione, nonché calore e Fiamma durante la lotta contro gli incendi in edifici ed altre strutture.

L'elmo, realizzato e certificato in conformità alla suddetta normativa, fornisce inoltre altre prestazioni migliorative, confermate come previsto, dai certificati di prova rilasciati dal laboratorio di organismo di controllo notificato CE e proprio per rispondere ai nuovi test di sicurezza introdotti dalla modifica 2008 della EN 443 ha, tra l'altro, introdotto un sistema antiscaldamento composto da due guanciali, realizzato in tessuto aramidico, imbottiture antishock e nastro ignifugo. I due guanciali sono applicati direttamente sul comfort, mentre i nastri si inseriscono nelle apposite fibbie a due luci ricavate nel sistema di regolazione taglie.

Per la resistenza alla prova alla fiamma introdotta dalla nuova 443, anche tutti i materiali interni all'elmo sono stati resi ignifughi quindi, il sistema comfort è stato modificato rispetto al precedente VFR 2000 (in tessuto Coolmax Dupont) e la cuffia, realizzata in tessuto ignifugo, ha speciali imbottiture interne che consentono l'assorbimento agli urti.

La modifica, che ha interessato anche le modalità di ritenzione, ha prodotto anche la protezione della zona auricolare con il prolungamento della cuffia, questo per rispondere ad un'altra prova introdotta dalla EN 443:2008, quella dell'assorbimento degli urti laterali (zona ACDEF - *fig. 1 allegato*) per un impatto a media energia (velocità della biglia in acciaio sparata).

Al fine di rendere più comprensibile la nota informativa a corredo del DPI in questione, viste anche le difficoltà segnalate, si è ritenuto necessario integrare detta nota con un approfondimento sulle modalità di regolazione e sulle indispensabili istruzioni in sequenza per indossare l'elmo in questione.

L'elmo VFR 2009 PRO e la maschera a cinque punti tipo DPI sfera, se correttamente calzati, risultano compatibili.

Ulteriori verifiche, effettuate anche con la collaborazione di personale operativo addetto ai laboratori di auto protezione, ne ha confermato di compatibilità.

La nota integrativa, che a ogni buon fine si riporta di seguito unitamente ad alcune ulteriori specifiche tecniche dell'elmo VFR 2009 PRO, è consultabile e scaricabile, come le altre note informative dei dispositivi di protezione individuale, tramite il programma Track (<http://pacweb.dipvfvf.it/track>) o dalla intranet, nella sezione documentazione, della Direzione



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

Centrale per le Risorse Logistiche e Strumentali - Ufficio di Staff Capitolati tecnici vestiario, equipaggiamento e casermaggio.

Per quanto attiene i requisiti dei guanti per vigili del fuoco, fissati oggi dalla nonna EN 659:2008, si specifica che gli stessi garantiscono tempi di resistenza al calore radiante e a quello per contatto, com'è noto, dell'ordine delle decine di secondi.

Tale livello di protezione del D.P.I. di III categoria quindi, si riferisce, per lo più, a contatti accidentali con corpi caldi od a esposizione breve ad una sorgente radiante, ritardando la trasmissione del calore a seconda del tempo d'esposizione e della distanza.

I guanti del tipo FIRE FLOW 1008000 di cui all'ultimo capitolato tecnico n. 212P del febbraio 2013, stanno sostituendo il tipo FIRE MAXIMO che, se pur certificati secondo la nonna cogente, sono meno resistenti all'energia termica.

La maggiore resistenza all'energia termica, è una caratteristica ritenuta fondamentale per l'attività dei vigili del fuoco e per la loro capacità di auto protezione, pur salvaguardando le esigenze ergonomiche.

Tra le caratteristiche principali dell'ultima fornitura FIRE FLOW c'è proprio il maggiore isolamento rispetto al precedente, anche se a fronte di un inevitabile, ad oggi, maggiore ispessimento, che nulla però preclude alle obbligatorie certificazioni di destrezza; caratteristica per il cui miglioramento si stanno sperimentando nuove tecniche di confezionamento e "spalmatura" del materiale costituente il compound.

Anche tutte le note informative, le caratteristiche tecniche e di prestazione dei guanti, nonché un breve filmato, girato in presa diretta e senza interruzioni, della calzatura dell'elmo VFR 2009 PRO con la maschera DPI tipo Sfera, sono reperibili on - line sulla intranet, nelle sezioni dell'Ufficio di Staff Capitolati Tecnici Vestiario, Equipaggiamento e Casermaggio della Direzione Centrale Risorse Logistiche e Strumentali.