



## Nuove attrezzature ed evoluzioni tecnologiche da intervento: ovviamente Matacena

*Lo scorso 2 aprile, presso il Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Napoli, si è svolta una dimostrazione per la presentazione di nuove attrezzature da intervento acquistate dal Dipartimento Regionale dei Vigili del Fuoco della Campania e messe a disposizione del Comando Provinciale di Napoli per l'allestimento di un automezzo adibito a interventi speciali. In particolare, sono stati simulati interventi per verifiche di stabilità e messa in sicurezza di strutture pericolanti, ricerca di persone sotto macerie, protezione NBCR, stabilizzazione di veicoli incidentati, search and rescue*

di Paolo Mandara

**L**a casistica degli interventi degli ultimi anni sposta il target primario del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco dai "tradizionali" incendi a un soccorso sempre più specialistico in caso di dissesti idrogeologici, crolli e dissesti statici con l'intrappolamento di persone sotto macerie, incidenti stradali e tecnologici e, non ultimi, incidenti e attentati terroristici con il coinvolgimento di sostanze e materiali pericolosi.

Sulla base di queste premesse, si inserisce il progetto di un automezzo adibito agli interventi ed ai soccorsi speciali, messo a punto dal Comando Vigili del Fuoco di Napoli e la Direzione Regionale Campania con la collaborazione della Matacena Distribuzioni Antincendio Srl.

*A sinistra, l'Ispettore Generale Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco dott. Ing. Alberto D'Errico con i vari Direttori*

La giornata di lavoro organizzata dal Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile, in collaborazione con il Direttore Regionale della Campania, Ing. Antonio Gambardella, e il Comandante Provinciale di Napoli, Ing. Monaco, alla presenza dell'Ispettore Generale Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Ing. Alberto D'Errico, ha visto la partecipazione dei Direttori Centrali del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, Ing. Giorgio Mazzini

e Ing. Fabrizio Colcerasa, dei Direttori Regionali del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, di numerosi Comandanti Provinciali e la partecipazione di numerosi tecnici di protezione civile.

La giornata ha avuto un intenso programma. Nel primo intervento, è stato simulato il crollo di una palazzina per abitazioni civili nel quale due persone erano rimaste intrappolate sotto le macerie. La prima squadra intervenuta ha effettuato una



ricerca in zona, utilizzando un'attrezzatura specifica per la ricerca denominata LIFE DETECTOR della "DELSAR", utile per la localizzazione dell'area d'interesse. Dopo aver posizionato i sensori in maniera strategica e, quindi, intercettato le più piccole variazioni strutturali causate dai movimenti delle vittime, è stata utilizzata una telecamera da ricerca, il sistema PROEYE della "YONE CORPORATION". Questa attrezzatura permette di effettuare le ricerche in maniera più dettagliata, grazie a un'asta telescopica in acciaio alla cui estremità è posta una telecamera a colori che può essere inserita nei piccoli varchi delle macerie. Il sistema audio, incorporato, permette di parlare e di ascoltare comunicando con la persona che si trova intrappolata. Avendo verificato le condizioni della persona, si è proceduto con l'apertura di un varco idoneo per l'estrazione della vittima nella massima sicurezza, utilizzando una speciale sega a catena diamantata CE101C della "CUTTERS EDGE".

Nella successiva dimostrazione, si è simulato un incidente stradale nel quale una delle autovetture coinvolte si era ribaltata posizionandosi su un fianco e intrappolando all'interno dell'autovettura il conducente, mentre un passeggero, espulso dal veicolo, era rimasto schiacciato con gli arti inferiori al di sotto della stessa. La squadra intervenuta sul posto ha proceduto, dapprima, alla stabilizzazione della vettura mediante l'utilizzo di speciali puntelli in alluminio della "AIRSHORE INTERNATIONAL"; poi, per la liberazione della vittima, si è utilizzato il nuovo sistema di cuscini di sollevamento ad alta pressione

*Luigi Matalena con il Direttore centrale del Ministero dell'Interno Ing. Giorgio Mazzini*

della "SAVA" infine, si è proceduto all'apertura forzata del tetto mediante l'utilizzo dei nuovi sistemi idraulici da intervento della "NIKE HYDRAULIC", portando soccorso al secondo ferito.

La terza dimostrazione è stato un classico scenario di ambiente invaso da fumo e gas generati da un incendio. La squadra intervenuta, opportunamente protetta da autorespiratori, ha operato la ricerca di eventuali dispersi. Date le condizioni di visibilità, assolutamente inadatte a una ricerca di tipo tradizionale, è stata utilizzata una speciale termocamera, la "TI COMMANDER" della "BULLARD", che ha permesso di individuare, oltre alla presenza di esseri umani, anche quella di fonti di calore e di fiamme eventualmente nascoste dallo stesso fumo.

Le ultime tre dimostrazioni hanno illustrato la versatilità e le caratteristiche del nuovo sistema di puntellamento pneumatico della "AIRSHORE INTERNATIONAL" in sperimentazione da parte di questo comando.

Il primo esempio ha illustrato come si possa realizzare, in brevissimo tempo e in massima sicurezza, un intervento di puntellamento di emergenza in caso di dissesti statici di travi e/o solai, utilizzando un sistema a colonna, che riesce a sopportare solle-

*Il Direttore Regionale dei Vigili del Fuoco della Campania, Ing. Antonio Gambardella, e il Direttore Regionale dei Vigili del Fuoco della Lombardia, Ing. Dario D'Ambrosio*



citazioni enormi. Il funzionamento è ad aria per quanto riguarda il posizionamento e meccanico per quanto riguarda il fissaggio. La colonna viene innalzata fino all'intradosso della trave o del solaio, dopodiché si procede al fissaggio definitivo tramite le ghiera di bloccaggio. In questo modo, vengono ripristinate le corrette condizioni di sicurezza per poter effettuare le idonee operazioni di salvataggio e soccorso. La seconda dimostrazione ha illustrato l'utilizzo del sistema nel caso della messa in sicurezza di una parete pericolante mediante l'utilizzo di binari nei quali scorrono i puntelli che garantiranno l'a-





Alcune dimostrazioni operative dei Vigili del Fuoco con le nuove attrezzature fornite dalla Matacena Antincendio di Napoli



deguata resistenza alla struttura. In questo caso, il posizionamento è stato totalmente manuale, garantendo le resistenze tradizionali dei puntelli in alluminio. La terza dimostrazione ha illustrato come può essere messo in sicurezza uno scavo o una trincea. Nel caso simulato, il funzionamento è stato pneumatico per il posi-

zionamento e il fissaggio sempre meccanico.

Nell'ultima dimostrazione, è stata simulata la foratura di un'autocisterna trasportante una sostanza chimica altamente contaminante. La prima squadra giunta sullo scenario ha proceduto alla messa in sicurezza della cisterna mediante l'utilizzo di appositi kit pneumatici turalle che permettono, mediante cinghie di fissaggio e il conseguente gonfiaggio del cuscinio, di turare in maniera completa eventuali perdite da barili, tubi e cisterne.

Contemporaneamente, una seconda squadra, coordinata dall'Unità NBCR, ha proceduto all'allestimento di una stazione decontaminante SISTEMA MASS della "ACD Salvage Technik" sia per le vittime rimaste contaminate sia per le squadre di soccorso.

La manifestazione si è conclusa con la premiazione del personale che ha sostenuto il Primo corso di formazione per le suddette attrezzature. Il corso è stato organizzato e condotto dal Dott. Mandara, Direttore Techni-

co della Matacena Distribuzioni Antincendio S.r.l., con il supporto di Mr. Richard W. Alfes, Comandante delle squadre F.E.M.A (Federal Emergency Management Agency) negli Stati Uniti, e con una conferenza nella quale l'ispettore Generale Capo Alberto D'Errico, l'Ing. Fabrizio Colcerasa e l'Ing. Giorgio Mazzini hanno espresso le loro favorevoli considerazioni sull'iniziativa.

Un grande merito va riconosciuto alla Matacena Distribuzioni Antincendio Srl che, come sempre ha dimostrato grande professionalità e competenza sia per le alte tecnologie proposte che per l'organizzazione della giornata di lavoro in collaborazione con il Comando provinciale di Napoli. ■

**Per informazioni:**  
**Matacena Distribuzioni**  
**Antincendio Srl**  
**Via Polveriera 47/b**  
**80143 Napoli**  
**Tel. 081 7513434**  
**Fax. 081 7519076**  
**E-mail: info@matacena.com**  
**www.matacena.com**

