

# CORAX FBP®

## PROTEZIONI PERSONALI FLESSIBILI

AK47 - NATO BALL - SS109

NEW  
FLEXIBLE  
PATENTED

studiochiesa



Dall'esperienza e dal know-how di Elet.Ca nascono le nuove protezioni personali balistiche flessibili CORAX FBP®, brevettate e con livelli di protezione multi-hit 3++, secondo la normativa NIJ.

Il livello IV può essere ottenuto con piastra addizionale in ceramica ICW.

Queste protezioni flessibili sono perfette da indossare nel corso anche delle operazioni più complesse perché offrono una copertura totale del corpo pur lasciando la massima libertà di movimento.



Il nuovo CORAX FBP® è composto da materiali compositi avanzati e può essere utilizzato sia per giubbotti Stand Alone sia con le piastre ICW.

Liv. di protezione 3++  
Liv. di protezione IV con piastra  
addizionale in ceramica ICW

Massima flessibilità per garantire  
libertà di movimento

Copertura totale del corpo

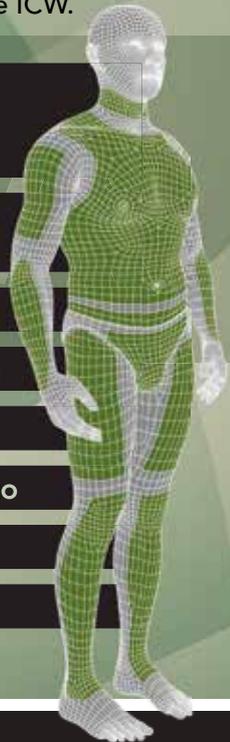
Alta resistenza dei giunti all'usura

Massima vestibilità

Shaping personalizzato e integrato

Completa resistenza all'acqua

Basso trauma



# ELET.CA

via Pistoiese, 155/A • 50058 Signa, Firenze - Italy • tel. +39 . 055 895 19 44  
info@eletca.it • www.eletca.it

MARCEGAGLIA

## PROTEZIONI PERSONALI CORAX®: DA ELET.CA DUE PRODOTTI D'ECCELLENZA

Dalla sua sede di Signa, in provincia di Firenze, Elet.Ca fornisce il mercato nazionale e internazionale con prodotti in materiale composito avanzato e di componenti elettronici ed elettromeccanici ad alto valore tecnologico per il settore della difesa, oltre che per altri usi industriali.

L'azienda, che dal 1989 fa parte del gruppo Marcegaglia, copre tutte le fasi dell'attività produttiva, dalla ricerca e studio iniziali alla realizzazione finale. I materiali compositi sono sviluppati con l'uso di diversi tipi di fibre (tra le altre, fibre aramidiche, vetro, poliestere, polietilene e carbonio) per la realizzazione di componenti finiti con il più elevato livello di proprietà meccaniche in base agli utilizzi specifici in ambito terrestre, navale e avionico. La società, inoltre, è in grado di sviluppare pannelli di forma, dimensione e livello di resistenza personalizzati in base ai requisiti tecnici specifici del progetto.

Blindature, componenti speciali, protezioni personali balistiche, collettori elettrici slip rings, indicatori e sensori, apparati di controllo, apparati fotovoltaici portatili e apparati elettropneumatici idraulici: questa è l'ampia gamma di Elet.Ca. "Il nostro prodotto di punta sono le nuove protezioni personali in fibroceramiche flessibili per uso militare CORAX FBP®", afferma Massimo Soderi, General Manager dell'azienda. "Le piastre CORAX® e CORAX FBP® per protezione balistica personale Elet.Ca sono ideate per l'utilizzo in giubbotti o in altre applicazioni militari e civili. L'uso di materiali innovativi sul lato dell'impatto e di

differenti composizioni sul lato posteriore garantiscono resistenze multi-hit rispetto ai pannelli in carburo di boro fino al livello IV (secondo la normativa NIJ), pur mantenendo un peso contenuto rispetto ai pannelli tradizionali."

CORAX FBP® è la protezione balistica flessibile con livelli di contenimento e resistenze multi-hit livello 3++ ai fucili d'assalto con calibro 7,62 x 39 MSC (AK-47), 5,56 x 45 NATO (SS 109), 7,61 x 51 NATO BALL e livello IV (con una piastra addizionale in ceramica ICW), secondo la normativa NIJ, che offre una copertura totale del corpo. Idoneo per le azioni di antiterrorismo e le missioni speciali, il prodotto offre la massima flessibilità possibile per garantire la libertà di movimento nell'uso degli equipaggiamenti. "Abbiamo recentemente aggiunto due nuove qualifiche alla protezione flessibile CORAX FBP®, per completare la nostra offerta: si tratta di NIJ STD 0101 - 06 livello 3 calibro 7,61x51 NATO Ball e VPAM 6 Stand Alone calibro 7,62x39 MSC", prosegue Soderi.

CORAX FBP® si caratterizza inoltre per la massima vestibilità, lo shaping personalizzato e integrato, l'alta resistenza all'usura dei giunti. Grazie anche alla completa resistenza all'acqua e alla garanzia di un basso trauma, CORAX FBP® è sinonimo di comfort nel lungo impiego e può essere utilizzato sia per giubbotti sia come piastra stand-alone.

CORAX FBP® CV105 e CV106 rappresentano l'ultima frontiera della protezione personale di livello 3 A e/o antilama flessibile sottoveste. CORAX FBP® CV105 è una sottocamicia di livello 3 A idonea per le azioni di Security più complesse in quanto resistente ai colpi di una 44 Magnum e di una 357 Magnum: il basso spessore (7/8 mm) implica un peso light per questo prodotto. CORAX FBP® CV106, livello 3 A più antilama, è conforme alla norma HOSDB Knife and Spide Body Armor, secondo



gli standard della polizia britannica. Il suo livello di protezione è KR1/SP1 (lama 24 Joule e lama 36 Joule), testato con successo anche con lama Carl Linder Nachf tipo Boot Knife Blade, 440 steel, h 15 cm, 25 Joule. Idonea per le azioni di Security, questa sottocamicia antilama si caratterizza per un basso spessore (4 mm) e un peso ultra light, che garantiscono grande flessibilità e comfort, oltre a renderla completamente non rilevabile all'esterno. In funzione dell'uso, CORAX FBP® CV105 e CV106 sono contenuti nella fodera da indossare singolarmente oppure insieme.

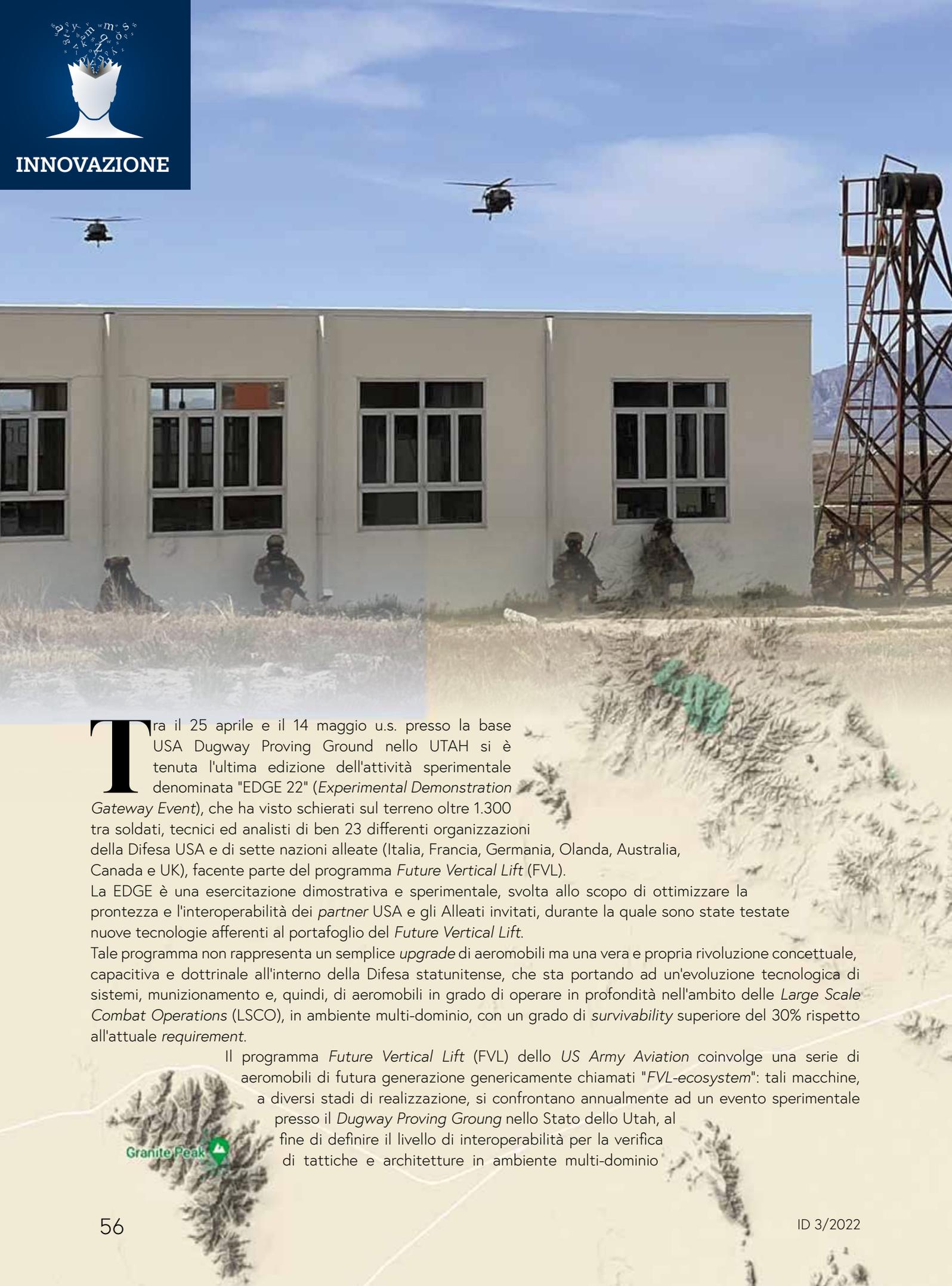
"Le protezioni personali CORAX FBP® stanno riscuotendo un forte successo presso i Reparti Speciali e le Forze di Polizia, sia in Italia sia all'estero, in particolare in Svezia, Germania, Francia e Finlandia", conclude Soderi. "Il mercato maggiormente in espansione, tuttavia, è quello degli Stati Uniti, dove abbiamo anche brevettato, come in Italia ed Europa, i nostri prodotti d'avanguardia. Elet.Ca sta partecipando con i suoi vari prodotti ai programmi di acquisizione e ammodernamento dell'Esercito Italiano (Centaurio 2, VBM e VTLM 2) e di alcuni eserciti stranieri con i prodotti elettromeccanici, tra cui Paesi Bassi, Svezia, Svizzera e Repubblica Ceca."

Per raggiungere questi obiettivi il reparto aziendale di Ricerca e Sviluppo è costantemente impegnato nell'aggiornamento delle tecnologie e dei materiali utilizzati per le protezioni balistiche messe sul mercato, così da offrire un prodotto sempre d'eccellenza. A tal riguardo, Elet.Ca sta perfezionando lo studio e i test balistici per la realizzazione di una piastra CORAX FBP® flessibile secondo la normativa NIJ livello IV Stand Alone, dedicata in particolar modo ai Reparti Speciali.

### ELET.CA

via Pistoiese, 155/A - 50058 Signa (FI)  
telefono +39 . 055 895 19 44  
fax +39 . 055 895 44 29  
info@eletca.it





**T**ra il 25 aprile e il 14 maggio u.s. presso la base USA Dugway Proving Ground nello UTAH si è tenuta l'ultima edizione dell'attività sperimentale denominata "EDGE 22" (*Experimental Demonstration Gateway Event*), che ha visto schierati sul terreno oltre 1.300 tra soldati, tecnici ed analisti di ben 23 differenti organizzazioni della Difesa USA e di sette nazioni alleate (Italia, Francia, Germania, Olanda, Australia, Canada e UK), facente parte del programma *Future Vertical Lift* (FVL).

La EDGE è una esercitazione dimostrativa e sperimentale, svolta allo scopo di ottimizzare la prontezza e l'interoperabilità dei *partner* USA e gli Alleati invitati, durante la quale sono state testate nuove tecnologie afferenti al portafoglio del *Future Vertical Lift*.

Tale programma non rappresenta un semplice *upgrade* di aeromobili ma una vera e propria rivoluzione concettuale, capacitiva e dottrinale all'interno della Difesa statunitense, che sta portando ad un'evoluzione tecnologica di sistemi, munizionamento e, quindi, di aeromobili in grado di operare in profondità nell'ambito delle *Large Scale Combat Operations* (LSCO), in ambiente multi-dominio, con un grado di *survivability* superiore del 30% rispetto all'attuale *requirement*.

Il programma *Future Vertical Lift* (FVL) dello *US Army Aviation* coinvolge una serie di aeromobili di futura generazione genericamente chiamati "*FVL-ecosystem*": tali macchine, a diversi stadi di realizzazione, si confrontano annualmente ad un evento sperimentale presso la *Dugway Proving Ground* nello Stato dello Utah, al fine di definire il livello di interoperabilità per la verifica di tattiche e architetture in ambiente multi-dominio

Granite Peak 

# Experimental Demonstration Gateway Event 2022

Andrea DI STASIO

