

## L'INGEGNERIA DELLE CORAZZE

Se è vero che la guerra è nata con l'uomo, allora sin dai primi tempi egli ha avuto la necessità di proteggersi dagli attacchi dei suoi nemici. La storia delle protezioni passive, più comunemente conosciute come corazze (*armour*), è antica quanto quella dell'umanità: cuoio, osso, bronzo e poi ferro e acciaio durante il Medioevo, sono stati i primi materiali a essere utilizzati a difesa dei combattenti. In epoca moderna, all'esigenza di protezione individuale si è affiancata, con la nascita dei primi carri armati, la necessità di proteggere i veicoli. Le corazze moderne per veicoli militari sono il risultato di un progresso che ha attraversato l'ultimo secolo e ha visto l'impiego di materiali sempre più tecnologicamente evoluti. La progettazione di una protezione balistica è oggi un'attività all'avanguardia che si avvale delle più avanzate risorse dell'informatica per raggiungere risultati sempre più efficaci e contrastare adeguatamente le minacce degli attuali Teatri Operativi.

**Daniele PAPA**

Tenente, in servizio presso  
l'Ufficio Tecnico Territoriale  
della Direzione Armamenti Terrestri  
Torino - Sezione Collaudi



KE & ARTILLERY  
THREATS



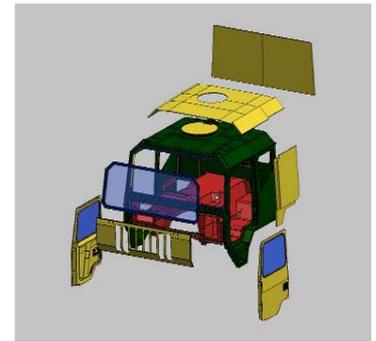
MINE THREATS



IED THREATS



CE THREATS



## THE ENGINEERING OF ARMOUR

*If it is true that war was born with man, then it is also true that from the beginning he felt the need to protect himself from the attacks of his enemies. The history of passive protection systems, more commonly known as armour, is as old as humankind: leather, bone, bronze and then iron and steel during the Middle Ages, were the first materials to be used to protect combatants. In modern times, with the birth of the first tanks, the need for personal protective equipment has been joined with the need to protect vehicles. The modern armours for military vehicles are the result of a progress that has spanned throughout the last century and has seen the use of more and more technologically advanced materials. The design of a ballistic protection is now an activity that uses the most advanced information technology resources to achieve ever more effective results and contrast the threats of the current Operating Theatres.*