

## **RADAR RAT 31 DL/M Deployable Air Defense Radar (DADR)**

SELEX Sistemi integrati è in prima linea sul fronte della tecnologia con la famiglia di RAT 31, collaudati sistemi radar 3D Long Range, tra i quali il RAT31/DL disponibile in configurazioni fissa, (Fixed-Air Defence Radar - FADR) e mobile (Deployable Air Defence Radar – DADR).

Il prodotto più recente e all'avanguardia della famiglia dei RAT31 è rappresentato dal RAT31DL/M (DADR), di cui due esemplari sono stati recentemente ordinati dall'Amministrazione Difesa italiana mentre ulteriori due unità sono state già consegnate all'Aeronautica Militare tedesca.

Il DADR è caratterizzato da un elevato grado di mobilità, poiché per il trasporto dell'intero apparato radar è necessario un solo camion (più uno per lo shelter). Il radar è operativo in 15 minuti dal posizionamento del mezzo di trasporto, anche su postazioni non preparate, è completamente autonomo per le operazioni di dispiegamento e ripiegamento e non necessita di gru o di altri supporti tecnici esterni. E' dotato di apparati autonomi, che garantiscono al sistema l'autosufficienza per un lungo periodo e il controllo anche da postazioni remote.

La famiglia dei RAT 31 comprende anche RAT31/DL, il radar più venduto in ambito NATO negli ultimi anni: sette dei nove Paesi che lo hanno acquistato appartengono infatti all'Alleanza Atlantica. Il sensore, sinora venduto in 34 esemplari, si avvia così a diventare il principale componente della difesa aerea della NATO, poiché soddisfa tutti i requisiti richiesti dall'Alleanza Atlantica e garantisce una totale interoperabilità.

Nel 2009 Teledife (Direzione Generale delle Telecomunicazioni, dell'Informatica e delle Tecnologie Avanzate) ha ordinato 12 esemplari del RAT31DL che saranno consegnati entro il 2014. I radar opereranno in banda D e permetteranno di liberare alcune frequenze in banda S, attualmente utilizzate dall'Amministrazione Difesa, che saranno impiegate per introdurre la tecnologia WiMAX. I nuovi sistemi radar sostituiranno i RAT 31 SL, installati tra la fine degli anni Ottanta e l'inizio degli anni Novanta.

Il RAT31DL, caratterizzato da una portata operativa di circa 500 Km, è dotato di soluzioni tecniche innovative (multiple pencil beams, tecnologia stato solido anche in antenna), già ampiamente collaudate con altri tipi di radar appartenenti alla stessa famiglia.

E' inoltre in grado di operare in reale e completa agilità di frequenza e può supportare diverse funzioni come la difesa da missili anti-radiazione e da contromisure elettroniche.

SELEX Sistemi Integrati si sta inoltre affermando come fornitore di supporto logistico per i radar forniti ai propri clienti sia in ambito NATO sia in altri Paesi.