

Selex Sistemi Integrati partecipa al programma Ophther della Ue

Selex Sistemi Integrati l'unica società italiana a partecipare al programma Ophther (Optically Driven Terahertz Amplifiers), un progetto di ricerca e sviluppo dell'Unione europea che ha preso il via proprio la settimana scorsa. Al programma, del valore di circa 4 milioni di euro, hanno aderito l'Università di Roma Tor Vergata, che avrà il ruolo di coordinatore, Thales Research & Technologies, Thales Electron Devices, il Centre National de Recherche Scientifique (Francia) e l'università danese Technical University of Denmark. Ophther, che rientra nel VII programma Quadro dell'Unione europea, consentirà di sviluppare sistemi in grado di identificare e riconoscere le minacce rappresentate da armi, sostanze chimiche nocive ed esplosivi, e potrà essere impiegato in aree critiche pubbliche, come aeroporti e stazioni, consentendo di prevenire azioni terroristiche. Il nuovo sistema

sarà in grado di generare le onde elettromagnetiche con frequenza Terahertz, in grado di passare attraverso i più comuni materiali, come i tessuti degli abiti, la plastica, i tessuti biologici e numerose altre barriere. In particolare il progetto prevede la realizzazione di un amplificatore che funzionerà nell'intervallo di frequenze tra 0,3 e 6 Terahertz e utilizzerà nano tubi di carbonio come emettitori di elettroni, sfruttando le potenzialità offerte dalle nanotecnologie. Il programma Ophther prevede lo sviluppo di un dimostratore legato a obiettivi di applicazione e che verrà sottoposto a rigidi test per verificarne la funzionalità. Il futuro utilizzo del dimostratore andrà a vantaggio dei cittadini dell'Unione europea, che saranno maggiormente tutelati grazie alla migliorata possibilità di rilevare, in tempo reale e da postazioni remote, minacce all'ambiente, alla salute e sicurezza.