

## **Il sistema acustico per la ricerca di sottomarini di Leonardo supera con successo le prove in mare**

- **Il sistema ULISSES è stato utilizzato per localizzare automaticamente dei sottomarini simulati in una prova dal vivo**
- **ULISSES include un software di Ultra Electronics in grado di acquisire posizioni accurate della minaccia attraverso sonar di profondità e sonoboe, fino a un massimo di 64**
- **In linea con il cronoprogramma, lo sviluppo del prodotto si concluderà quest'anno e la produzione partirà nel 2020**

Roma, 14 novembre 2019 – **Leonardo ha testato le capacità del nuovo sistema acustico ULISSES per la ricerca di sottomarini** in una prova in mare a largo delle coste italiane, dimostrando che lo sviluppo del prodotto procede nei tempi stabiliti e che si potrà concludere entro il 2019, mentre la produzione partirà nel 2020. Leonardo è già in trattativa con alcuni potenziali clienti nazionali e internazionali per fornire ULISSES entro il prossimo anno.

**ULISSES (Ultra-Light Sonic Enhanced System) è un sistema integrato di sensori acustici progettato per "ascoltare" i sottomarini ostili e determinarne la posizione.** ULISSES incorpora una funzionalità "multistatica", in cui il processore raccoglie e sfrutta i dati provenienti da sonoboe distribuite (fino a un massimo di 64) o sonar di profondità, che vengono elaborati in parallelo; utilizza così le molteplici fonti di informazione per triangolare la posizione di unità navali potenzialmente ostili.

Leonardo ha annunciato al Farnborough Air Show 2018 lo sviluppo del sistema acustico in collaborazione con Ultra Electronics per le sonoboe miniaturizzate e la tecnologia multistatica e L3 Technologies per il sonar di profondità. Ora ULISSES è disponibile sul mercato.

**Le prove in mare hanno dimostrato i vantaggi delle capacità multistatiche di ULISSES in un ambiente navale realistico.** Da una nave, Leonardo ha inizialmente posizionato diverse tipologie di sonoboe di Ultra Electronics, incluse quelle dotate di GPS. Il processore ULISSES è stato quindi utilizzato per individuare in modo rapido e accurato una serie di obiettivi sottomarini simulati, contrassegnando automaticamente le loro coordinate su una mappa presente sulla postazione dell'operatore.

**Dal suo lancio ULISSES ha suscitato grande interesse grazie al peso ridotto**, ossia <20 kg compresi processore, trasmettitore, ricevitore e registratore, cosa che lo rende adatto anche per piccoli velivoli ed elicotteri a pilotaggio remoto. ULISSES è ideale anche per il mercato degli ammodernamenti visto che può sostituire un sistema sonico esistente a costi contenuti, riducendo il peso complessivo degli equipaggiamenti. Altre caratteristiche sono la capacità di acquisire informazioni da una vasta gamma di fonti, come ad esempio le sonoboe equipaggiate con GPS, attive e passive, e sonar di profondità.

Progettato per essere facilmente utilizzabile e per ridurre il carico di lavoro per l'operatore, ULISSES è in grado di fornire tracciamento e avvisi automatici, video in Full HD e controllare sonoboe da remoto, utilizzando il CFS (Command Function System), ossia il sistema di funzione comando.