



Leonardo-Finmeccanica e Bittium presentano la prima forma d'onda utilizzabile da piattaforme diverse in grado di migliorare la cooperazione tra le forze di terra europee

Parigi, 13 giugno 2016 - Leonardo-Finmeccanica, società internazionale nel settore della sicurezza, e Bittium, società finlandese specializzata nello sviluppo di sistemi di comunicazioni tattiche affidabili e sicure, dimostreranno come le forze di terra di diversi Paesi europei saranno in grado di comunicare fra di loro in operazioni congiunte, collegandosi tramite una stessa forma d'onda a prescindere dalle piattaforme radio usate. La dimostrazione renderà evidente come il programma europeo ESSOR (European Secure Software defined Radio) possa rendere possibile l'interazione continua tra i sistemi di aziende diverse. Le prove verranno effettuate ogni giorno, nel corso del Salone Internazionale per la Difesa e la Sicurezza di Eurosatory (Parigi, 13-17 giugno), presso lo chalet Leonardo-Finmeccanica D501 ubicato nell'area esterna.

Entrambi i sistemi utilizzeranno l'European High Data Rate Waveform (HDRWF), forma d'onda sviluppata nell'ambito del programma ESSOR per permettere una migliore cooperazione tra diversi Paesi europei. Durante la dimostrazione, la radio tattica Swave SDR (Software Defined Radio) di Leonardo e il sistema wireless tattico IP di Bittium (TAC WIN) formeranno una rete in cui un video metterà in evidenza le potenzialità operative della forma d'onda ESSOR e di entrambi i sistemi.

Il sistema TAC WIN di Bittium è utilizzato dalle Forze Armate finlandesi e rende possibile la creazione rapida e automatica di una rete wireless IP a banda larga sul campo di battaglia, compatibile con reti via cavo e wireless già presenti. La SWave SDR di Leonardo è una radio veicolare a 4 canali in grado di ospitare una serie completa di forme d'onda comprese tra 2 MHz e 2 GHz.

“ESSOR è un programma importante che permetterà alle forze europee di cooperare in maniera più efficace nelle missioni congiunte. È la prima volta che si dimostra la possibilità di operare attraverso una stessa forma d'onda su piattaforme diverse e siamo molto orgogliosi di poterlo fare insieme a Bittium, nel contesto del Salone di Eurosatory, ha commentato Lorenzo Mariani, responsabile della Divisione Elettronica per la Difesa Terrestre e Navale di Leonardo-Finmeccanica.

“Siamo entusiasti di collaborare con Leonardo a questa dimostrazione sull'interoperabilità e orgogliosi di far parte della comunità ESSOR.

Il programma ha pienamente raggiunto i suoi obiettivi ed Eurosatory è il luogo perfetto per mostrare i risultati all'intera comunità della difesa. Il nostro sistema TAC WIN, operando insieme alla SWave SDR di Leonardo, dimostra perfettamente come la forma d'onda ESSOR sia impiegabile su differenti piattaforme SDR”, dichiara Harri Romppainen, responsabile Difesa di Bittium.

Sia Bittium che Leonardo partecipano al programma ESSOR dal 2009. Lo scopo del programma è di sviluppare una tecnologia radio europea basata su software per migliorare le capacità di cooperazione in missioni congiunte. Il programma è nato con il patrocinio dell'Ente europeo della Difesa (European Defense Agency - EDA), sponsorizzato dai governi di Finlandia, Francia, Italia, Polonia, Spagna e Svezia e assegnato dall'OCCAR (Organisation Conjointe de Coopération en matière d'Armement) alla joint venture “Alliance for ESSOR” (a4ESSOR S.A.S.) che ha la responsabilità di gestire il consorzio industriale. Oltre a Bittium e Leonardo, le altre aziende coinvolte nella prima fase di ESSOR – che si è c



conclusa con successo nel 2015 – sono state Indra (Spagna), Radmor (Polonia), Saab (Svezia) e Thales (Francia). Oltre alla forma d'onda HDRWH, la prima fase del programma ha prodotto la definizione di una architettura radio software europea. Le parti coinvolte stanno attualmente negoziando la seconda fase del programma, che verterà principalmente sul raggruppamento, da parte del sistema ESSOR, di ulteriori prestazioni operative.

Altre informazioni:

Flavia Negretti, Ufficio Stampa, Leonardo-Finmeccanica, tel +39 334 6378422, flavia.negretti@leonardocompany.com

Jari Sankala, Direttore Vendite, Bittium Corporation, tel +358 40 344 3507, defense@bittium.com

Leonardo-Finmeccanica è tra le prime dieci società al mondo nell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza e la principale azienda industriale italiana. Operativa da gennaio 2016 come *one company* e organizzata in divisioni di business (Elicotteri, Velivoli, Aerostrutture, Sistemi Avionici e Spaziali, Elettronica per la Difesa Terrestre e Navale, Sistemi di Difesa, Sistemi per la Sicurezza e l'Intelligence e Informazioni), Leonardo-Finmeccanica compete sui più importanti mercati internazionali facendo leva sulle proprie aree di leadership tecnologica e di prodotto. Quotata alla Borsa di Milano (LDO), al 31 dicembre 2015 Finmeccanica ha registrato ricavi consolidati pari a 13 miliardi di euro e vanta una rilevante presenza industriale in Italia, Regno Unito e USA.

www.leonardocompany.com

Soluzioni radio SWave di Leonardo

Leonardo è stata una delle prime aziende al mondo ad investire nella tecnologia SDR (Software Defined Radio), sviluppando sistemi a partire dal 2000 e realizzando una gamma completa di prodotti, che vanno sotto il nome di famiglia *SWave*, che include sistemi radio tattici palmari, portatili e veicolari. Questi prodotti ospitano una vasta gamma di forme d'onda e sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza operativa del cliente.

Bittium è specializzata nello sviluppo di soluzioni di comunicazioni e connettività affidabili e sicure, grazie alla trentennale esperienza nel settore delle tecnologie avanzate per le comunicazioni radio. Bittium fornisce prodotti innovativi e soluzioni personalizzate basate sulle sue piattaforme di prodotti e sulle attività di ricerca e sviluppo. Bittium offre, inoltre, soluzioni per la sicurezza delle informazioni applicabili a dispositivi mobili e computer portatili. Nel 2015, Bittium ha registrato ricavi per 56,8 milioni di euro con un margine operativo di 2,3 milioni di euro. Bittium è quotata al Nasdaq sulla Borsa di Helsinki.

www.bittium.com

Rete IP wireless di Bittium

Il TAC WIN di Bittium (Tactical Wireless IP Network) è un sistema di rete a banda larga wireless basato su radio software, destinato a uso militare e pubblica sicurezza. Con il sistema MANET (Mobile Ad hoc NETWORK), si possono creare velocemente e in qualunque posto connessioni e collegamenti all'interno di una rete logica IP. Il TAC WIN di Bittium è compatibile con le infrastrutture via cavo e wireless già esistenti. Il nucleo del sistema è un router tattico che permette agli utenti di formare connessioni IP per trasferimento dati in banda larga sia su cavo che wireless. Il router tattico rende possibili anche connessioni a differenti tipi di terminali e altri sistemi di comunicazione collegandoli in un'unica rete. Il sistema comprende, inoltre, tre tipi di *radio heads*, ognuna delle quali copre la propria banda di frequenza e può essere usata per realizzare topologie di rete ottimizzate per diverse esigenze di comunicazione. Tutti i prodotti del sistema sono progettati per operare in condizioni ostiche e, grazie alle funzioni automatiche, la sua implementazione può essere fatta rapidamente. Grazie al fatto di essere un sistema basato su

Bittium



software, il TAC WIN di Bittium può facilmente essere aggiornato durante tutto il ciclo di vita attraverso prestazioni aggiuntive a basso costo.