ELETTRONICA

Soluzioni tecnologiche avanzate multi-dominio per la sicurezza dentro e fuori i confini nazionali e per la gestione di infrastrutture civili complesse.

- **Sistemi di comando e controllo,** per la totale consapevolezza dello scenario e superiorità operativa
- **Radar e sensori multifunzione**, adattabili a diverse piattaforme, con operatività multi-dominio e capacità di interconnessione con altri sistemi
- **Sistemi optronici**, per osservare, tracciare, acquisire e designare obiettivi in tutti i domini e su tutte le piattaforme (terrestri, aeree, navali)
- **Comunicazioni**: reti e sistemi, terminali, collegamenti satellitari, per una connettività stabile e sicura in ambienti net-centrici
- **Contromisure elettroniche e sistemi di auto-protezione**, per equipaggi, mezzi aerei, navali, veicoli terrestri e per proteggere infrastrutture strategiche
- **Sistemi avionici** integrabili a bordo di piattaforme ad ala fissa e rotante, *manned e unmanned*
- **Sistemi di difesa terrestre e navale**
- **Sistemi ATM** per il controllo del traffico aereo civile

1.000
unità navali di **70** Marine equipaggiate con le tecnologie navali di Leonardo

1.000
radar di difesa aerea e sorveglianza in 58 Paesi

200
aeroporti in **110** Paesi utilizzano sistemi ATC di Leonardo

© 2022 Leonardo - Società per azioni

Company General Use

ELETTRONICA- Prodotti Liguria

LEONARDO ELECTRONICS

GENOVA

GALILEO PRS

- Ricevitori satellitari PRS e dual constellation (PR2C)
- Sistema di comando e controllo dei ricevitori PRS (GSMC, POCP)

INFORMATION ASSURANCE

- Protezione delle Informazioni(CM)
- Fill Gun e Key Management Systems (DTD, EKMS)

COMMS LAND

- Ponti Radio (MH500)
- Router veicolari e deployable (MSR165, MSR115)
- Centrali telefoniche TDM e VoIP (CD115 - MSAG)

PROGETTAZIONE SISTEMI

- Sottosistemi TLC Veicolari/Infrastrutturali e Deployable
- Sistemi Veicolo

AIRBORNE NAVIGATION SYSTEM

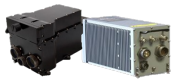
- Sistemi atterraggio e navigazione autonoma o assistita (DVS o MMR/DME)
- Rilevatore ostacoli per elicotteri (LOAM/NGOWS) e di Minacce Laser (RALM)
- Store Management Systems

AIRBORNE DATA LINK

- Data Link ad alta capacita WBDL e ART

SISTEMI ACUSTICI SUBACQUEI

- Sistemi per scovare e tracciare minacce subacquee (OTS90 e ULISSES)



MISSION SYSTEMS

- National capability Centre per lo sviluppo congiunto con la difesa dei sensori
- On Ship Data Fusion per migliorare la data fusion a bordo del Typhoon

ATE

- Sistema di Test general Purpouse per NH90 (GPATE NH90) e STTE

Sistema Integrato di navigazione e Simulazione

- Fusione dei dati di navigazione (NAVS LED)
- Simulazione dei sistemi di bordo e Sistema di Training

SISTEMI ANTIDRONE

- Sistema di Protezione dai droni (ACUS)

© 2022 Leonardo - Società per azioni

Company General Use

ELETTRONICA: Principali Tecnologie e Metodologie presidiate in Liguria

- Digital Processing
- Communications Systems and Products
- Info Protection & Cryptography
- GNSS/Navigazione Satellitare
- Progettazione meccanica di precisione
- Robotica

- Digital Twin
- MBE
- Progettazione Agile
- A.I. e M.L.
- Cloud architectures

© 2022 Leonardo - Società per azioni

Company General Use

Alcuni spunti per Tesi e Dottorati

- GNSS - Real Time Precise Relative Positioning: studio e implementazione di metodologie tecniche per risolvere errori nelle misure di fase.
- GNSS – Signal Processing: Analisi, algoritmi e metodi per l'acquisizione di segnali ibridi in presenza di rumore, multipath, interferenze e doppler.
- Cognitive Communication System: Applicazioni Sw per l'implementazione di Cognitive Spectrum Managers in grado di gestire lo spettro VHF/UHF in maniera flessibile e dinamica.
- Mixed Signal ASIC and MMIC Design: Miniaturizzazione di sistemi di comunicazione radio ad alte prestazioni.
- Inertial Navigation: Metodologie di identificazione e controllo robusto per sistemi autostabilizzati; Selezione, caratterizzazione e filtraggio di giroscopi in applicazioni caratterizzate da shock impulsivo e vibrazioni meccaniche a largo spettro
- Modelling & Simulation: Integrazione di simulatori di scenario per test di Hardware e Software In The Loop; Media-independent multi-protocol simulator
- Robotics: Object tracking with OpenCV hardware-accelerated on Versal ACAP platform
- Sensing: Modellizzazione di sensori di prossimità RF e verifica sperimentale dei risultati
- Safe Coding: Sviluppo di un meta-modello basato su Macchine a Stati Gerarchiche in linguaggio UML con generazione automatica di codice Safe in linguaggio C++
- Process Management: Sviluppo di un processo con identificazione di una suite software per la creazione ed il mantenimento della configurazione dei prodotti a valle del ciclo di sviluppo

© 2022 Leonardo - Società per azioni

Company General Use