

Applicazioni automotive per la localizzazione (SHINE-ON)

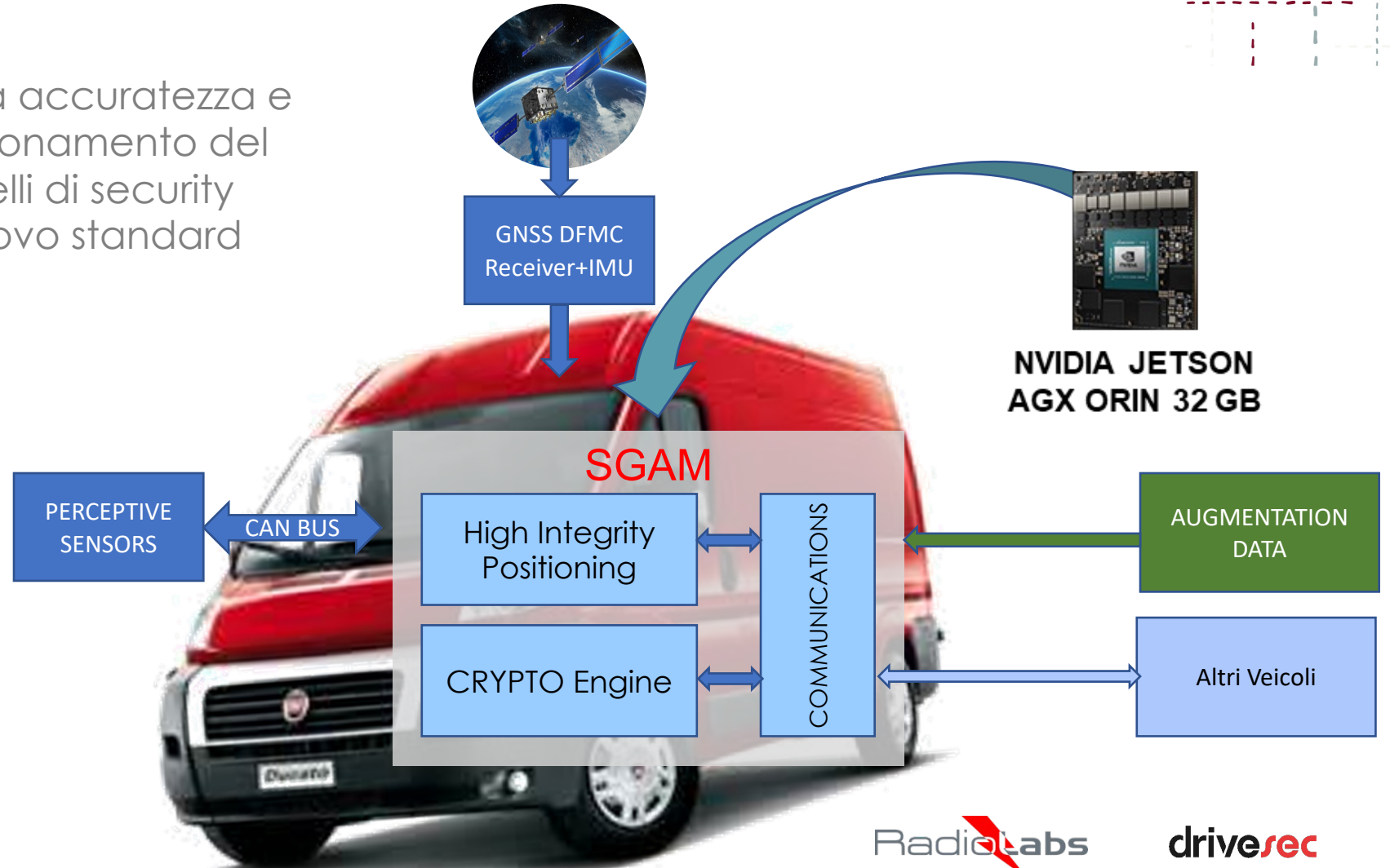


Introduzione

- Il posizionamento GNSS è una tecnologia fondamentale per l'automazione dei sistemi di trasporto
- Il fattore chiave di differenziazione rispetto ad altre applicazioni è l'attributo di **SAFETY**

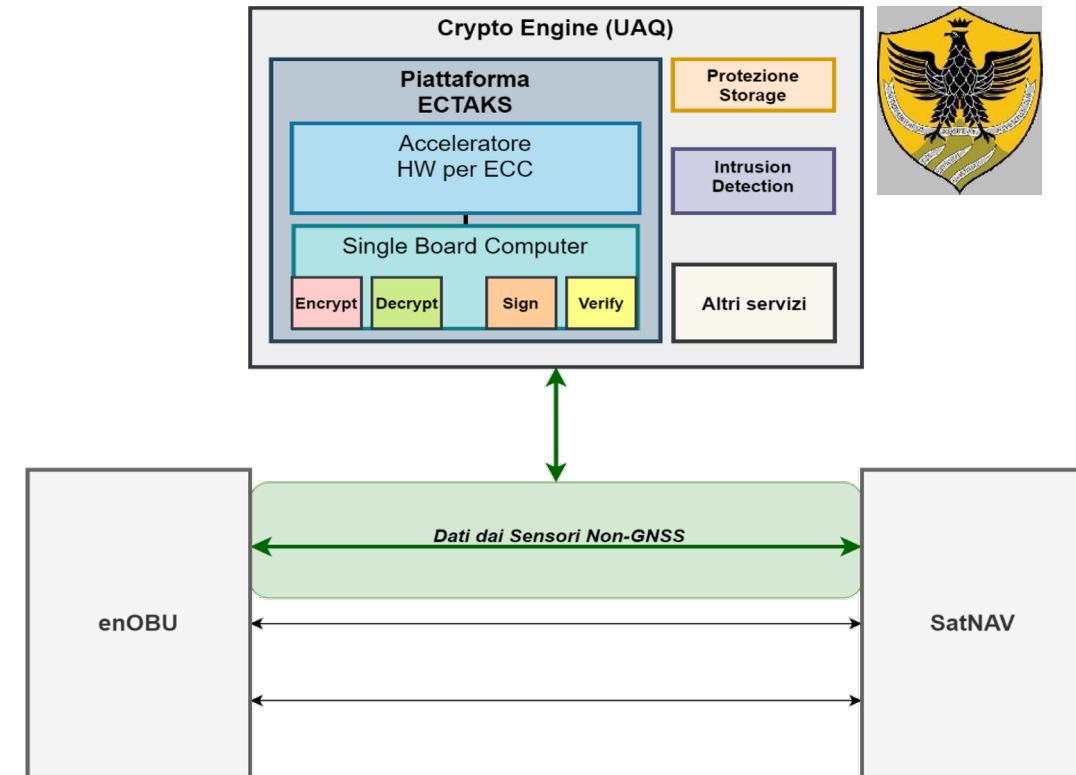
SHINE-ON: Secured High accuracy localization Equipment for automotive applications

ECU innovativa ad alta accuratezza e alta Integrità del posizionamento del veicolo con elevati livelli di security conformemente al nuovo standard **ISO/SAE DIS 21434**



CRYPTO ENGINE

- **ECC-based Topology Authenticated Key Scheme (ECTAKS)** per i servizi di crittografia/firma digitale (schema ECDHE-like basato su curve ellittiche conformi alle direttive NIST)
- Livello di sicurezza conforme ai protocolli di sicurezza automotive (IEEE 1609.x)
- Robustezza contro gli attacchi all'integrità topologica della rete
- Generazione di segreti condivisi sulle sessioni di comunicazione con topologia arbitraria
- Scalabilità effettiva delle sessioni multicast e convergenti





Test della centralina contro attacchi esterni tramite piattaforma di validazione IoTcy di Drivesec al fine di dimostrare l'efficacia delle misure di sicurezza implementate.



Verifica dei requisiti cyber attraverso un approccio innovativo di **Penetration Test basato su accesso remoto ai sistemi da testare** con possibilità di eseguire test in ambiente realistico, azzerando i tempi di logistica e set up. **Piattaforma IoTcy progettata per supportare i processi di certificazione.**

