

MISSION è un Progetto cofinanziato da ASI (Agenzia Spaziale Italiana) nell'ambito del 3° bando PMI - "TLC e Applicazioni Integrate"

Lo scopo del progetto è lo Sviluppo di un sistema integrato per il monitoraggio delle merci contenute nei container all'interno delle navi, finalizzato al miglioramento degli standard di sicurezza.



Maritime Integrated Satellite System
in an InterOperable
service Network



Aerospace Laboratory for
Innovative components S.c.a r.l.

www.aliscarl.it



www.canaleotto.it



agenzia spaziale
italiana

www.asi.it

MISSION

Contesto

La piattaforma nasce da un'analisi dei principali user need di mercato (logistica ed assicurativo), che puntano principalmente a:

- Miglioramento della conoscenza di tutti i passaggi nella catena logistica (con particolare riferimento al trasporto intermodale nel segmento marittimo);
- Riduzione del costo complessivo associato al processo;
- Sicurezza delle unità di carico e informazioni sulla integrità (stato) del carico;
- Maggior qualità del servizio e tempestività nelle informazioni ai clienti

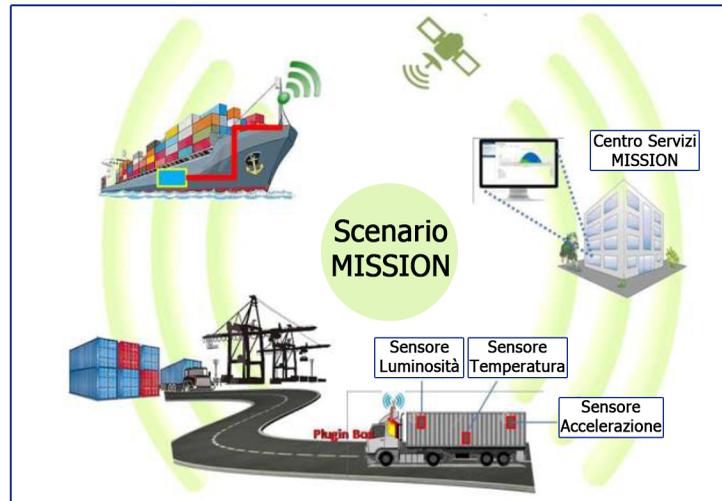
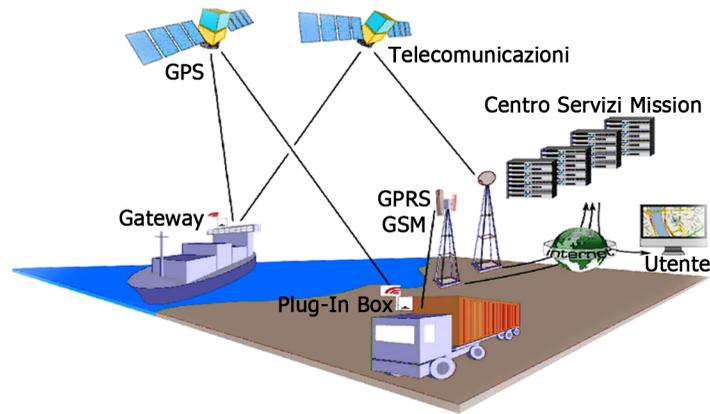


Per soddisfare i requisiti espressi dagli stakeholder di riferimento, è necessario superare il problema di comunicazione dei veicoli e delle loro unità di carico una volta imbarcati e per tutto il tempo di navigazione (Location & Communication GAP: continuità, disponibilità ed integrità).

La soluzione proposta

Il progetto riguarda la definizione e la realizzazione di una piattaforma integrata per la raccolta di dati telemetrici provenienti da sistemi fissi (vevore) e mobili (mezzi e carico), basata su una infrastruttura di comunicazione ibrida (mobile terrestre - satellitare) per la comunicazione seamless, insieme alla navigazione satellitare GNSS (da EGNOS SBAS* a GALILEO)

*Satellite Based Augmentation System



Plug-In Box

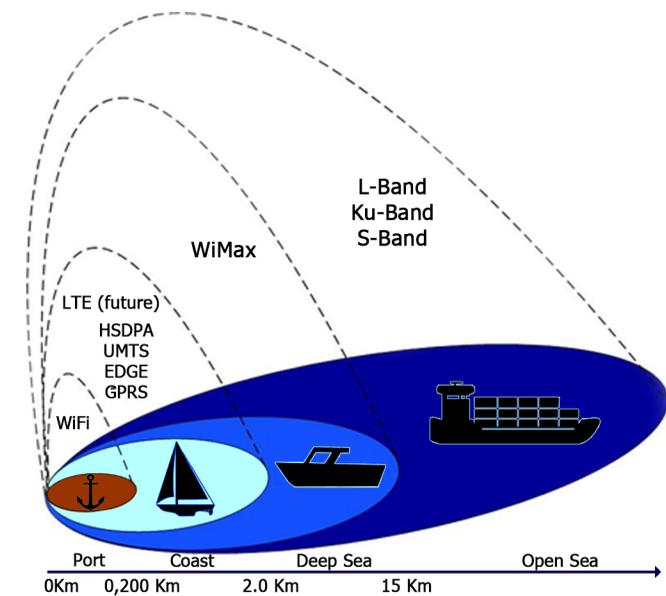
Quattro interfacce digitali per :

- interfacciamento con modulo GPRS
- interfacciamento con modulo GNSS
- interfacciamento con modulo WIFI
- interfaccia programmazione/debug (USB)

I. ingressi digitali (8)

II. ingressi analogici (8)

III. uscite digitali (8)



Gateway di bordo

La gestione del canale COM;

Cambio canale Comunicazione;

Quality of Service (QoS);

Sistema di controllo di accesso;

Rete privata virtuale end-point;

NMEA acquisizione dei dati;

GUI basata Web per CONF