

Sistema di tracciabilità TrackLoc

Themis

Incubatore di Imprese Innovative Politecnico di Torino

Tag UHF passivi per l'identificazione

TrackLoc è un sistema RF-ID per la tracciabilità, l'identificazione e la geolocalizzazione dei mezzi e delle merci.

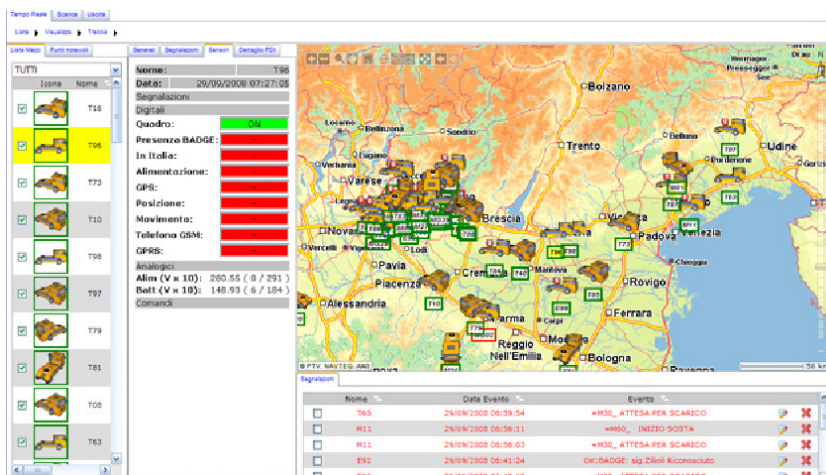
Il sistema di geolocalizzazione e monitoraggio mobile è composto da una centralina GPS-GPRS/UMTS da montare a bordo del mezzo, per l'invio/ricezione delle informazioni.

Le merci e le parti mobili del mezzo sono identificate da Tag RF-ID UHF passivi.

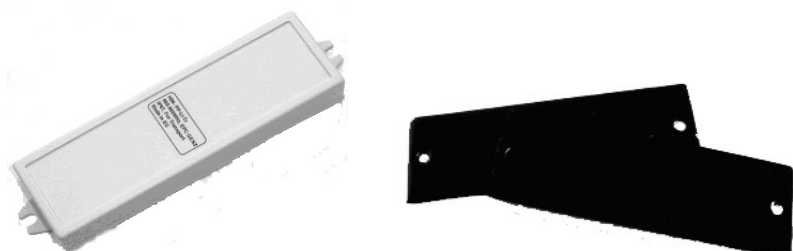
I centri di spedizione e ricevimento possono essere dotati di barriere munite di antenne per la tracciabilità ed il conteggio degli elementi.



I dati acquisiti e trasmessi dalla centralina GPS-GPRS/UMTS vengono raccolti e pubblicati su una piattaforma web consultabile tramite internet. Il sistema può segnalare anomalie e allarmi attraverso l'invio di sms, mail e/o in voce.



TrackLoc utilizza due modelli di Tag RF-ID UHF passivi per garantire l'applicazione sia su superfici metalliche che non metalliche.



Caratteristiche TrackLoc

- Geolocalizzazione del mezzo: controllo del percorso, dei tempi e delle soste.
- Identificazione e riconoscimento di mezzi mobili e di merci.
- Controllo apertura porte ed altri segnali da apparati di bordo.
- Possibilità di integrare il sistema con Tag RF-ID attivi per il monitoraggio della temperatura.
- Possibilità di integrare il sistema con Tag UHF passivi realizzati come etichette da applicare direttamente sulle confezioni dei prodotti.

Caratteristiche tag RF-ID

THM 225 cargo

- Per applicazione su metallo.
- Frequenza operativa: 860 MHz a 960 MHz.
- Protocollo: EPC C1G2 (ISO 18000-6C).
- Capacità di memorizzazione: 96 bit.
- Housing: IP67.
- Temperatura operativa: -30 °C a + 90 °C.
- Range di lettura: fino a 8 metri (dipendentemente dalla configurazione del lettore).
- Dimensioni: 152*49*27 mm.

THM 224 floor

- Frequenza operativa: 860 MHz a 960 MHz.
- Protocollo: EPC C1G2 (ISO 18000-6C).
- Capacità di memorizzazione: 96 bit (optional 512 bit).
- Temperatura operativa: -40 °C a + 85 °C.
- Impermeabile; resistente agli urti in resina plastica per applicazioni esterne.
- Adesivo 3M per uso speciale.
- Range di lettura: fino a 8 metri (dipendentemente dalla configurazione del lettore).
- Dimensioni: 120*30*6.5 mm.