

MOVIMATICA : L'Azienda

Movimatica S.r.l. è un'Azienda con sede legale in provincia di **Cuneo** e sede operativa a **Torino**, specializzata in **prodotti e servizi telematici di logistica** per il controllo della mobilità di mezzi aziendali e macchine da lavoro per clienti privati e pubblici.

Sviluppa e fornisce **soluzioni IoT personalizzate** per ogni tipo di esigenza di monitoraggio e controllo di mezzi mobili.

L'azienda si occupa anche di **diagnostica e monitoraggio remoto**, attraverso **sistemi ICT** avanzati che integrano le tecnologie GPS e GPRS unitamente alla più evoluta **sensoristica**.

INFORMATIZZA, LOCALIZZA E GESTISCI LA TUA FLOTTA



Movimatica S.rl

S.Oper.: C.so Svizzera 185 , Torino
S.Legale : V. Maestri Lavoro 1, Cervasca CN

Web: www.movimatica.com

E-mail: info@movimatica.com

MOVIMATICA : Visione ed Obiettivi

Movimatica è in continua crescita, aprendosi a **nuovi prodotti e mercati**.

Ogni anno amplia la gamma di prodotti disponibili, attenta a proporre articoli di elevata qualità, caratterizzati da forte innovatività ed alto contenuto tecnologico. Le **politiche di riduzione del prezzo** dei dispositivi sono indirizzate a fornire al cliente condizioni sempre vantaggiose rispetto agli altri competitors sul mercato.

Solidi valori aziendali sono alle base delle scelte per il futuro, **definiscono gli obiettivi** e rendono possibile la **trasformazione delle idee in progetti concreti**. In tal senso l'azienda è sempre disponibile a confrontarsi con altre realtà produttive per intraprendere **percorsi di crescita e sviluppo di nuovi prodotti/servizi**.

La **fiducia** di un numero **sempre maggiore di clienti** è un biglietto da visita che vogliamo poter continuare a presentare.



MOVIMATICA : Competenze

PROGETTAZIONE SISTEMI ICT

Movimatica mette a disposizione l'**esperienza** maturata negli anni dai suoi tecnici, coniugando **capacità ingegneristiche (elettroniche, telecomunicazione ed informatiche)** per **progettare** in maniera ottimale il **prodotto/servizio** che meglio si integra con i desiderata del cliente per quanto riguarda **tipologia, qualità e quantità di dati** che il sistema informativo di monitoraggio deve fornire. Viene quindi gestita **l'intera progettazione del sistema ICT**, dalla scelta dei componenti **hardware, software**, ai **protocolli di comunicazione** più idonei all'applicazione.

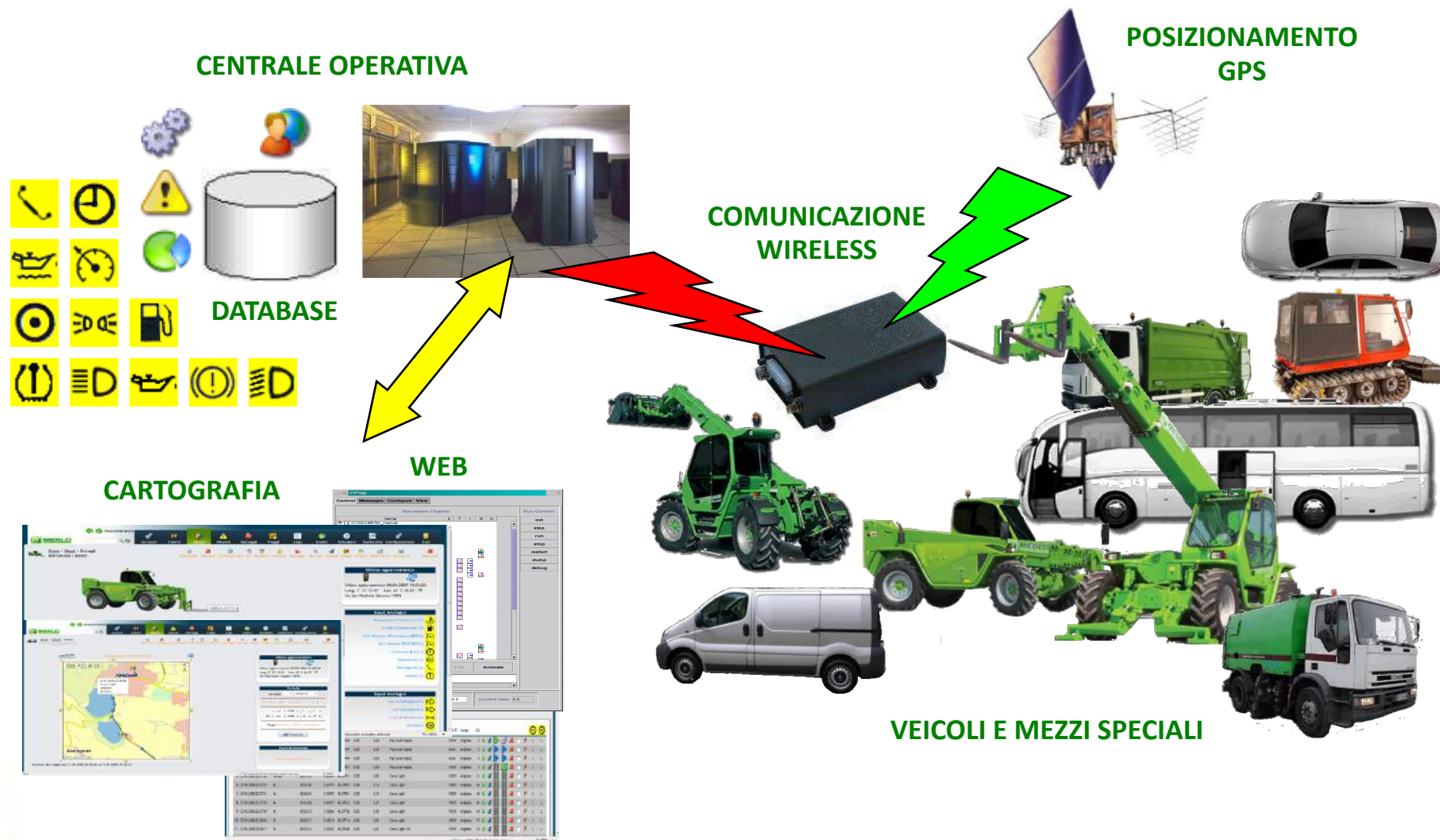


PRODUZIONE DI PRODOTTO PER IL CLIENTE FINALE (B2B/B2C)

La produzione delle centraline di localizzazione e/o monitoraggio ed i vari accessori non sono prodotti direttamente in azienda, ma vengono **realizzati in partnership** con fornitori esterni i quali **customizzano o realizzano ex novo i loro prodotti** su specifiche produttive dettate da Movimatica a seconda delle specificità richieste dal cliente.



MOVIMATICA : Schema Funzionale



MOVIMATICA : Servizio Movisat



LOGISTICA e MONITORAGGIO REMOTO

- Gestione Flotte
- Gestione allarmi

RACCOLTA DATI TELEMETRIA

- Gestione Big Data (DataBase)
- Integrazione ai Sistemi Gestionali di Fabbrica (invio Report)

ANALISI DATI

- Algoritmi di diagnostica
- Sviluppo customizzati

Targa	Mezzo	App.	Odo	C
CH213GT	A6202124	D1405	38m	1.578
EY0600A	A620528	D1429	51m	4.156
EP987JB	A620247	D1436	1.0h	8.232
FA950AE	A620252	D1402	1.1h	5.486
ED724CW	A620206	D1418	1.3h	12.104
FA959AE	A620251	D1427	1.5h	4.620
CR127UA	A650024	D1430	2.2h	7.795
D6453EX	A650038	D1420	2.7h	10.209
EW520TT	A620526	D1409	4.6h	7.445
ED676AL	A620202	D1416	15.8h	17.718
CR185UA	A620164	D1406	16.8h	7.715
ER999UK	A620246	D1435	17.1h	13.955

Zavorra Z1 + Z2

Accessorio Testa flottante (Posizione 0)

Carico da sollevare 1.0 tonnellate

Raggio di lavoro dallo scudo 1.0 metri

Altezza del gancio dal suolo 2.0 metri

Carico su asse anteriore	Carico su asse posteriore
8.102 kg	11.627 kg
Area superficie di contatto gomma anteriore	Area superficie di contatto gomma posteriore
231 cm²	510 cm²
Pressione al suolo ruota anteriore	Pressione al suolo ruota posteriore
8,74 kg/cm²	11,38 kg/cm²

MOVIMATICA : Servizi MoviSat



MONITORAGGIO e TELEMETRIA REMOTA (fasi operative, allarmi, diagnostica)

Alle funzionalità base di logistica le centraline sono in grado di leggere le informazioni sulla rete CANBUS dei veicoli sui quali sono installate. Questo permette di effettuare una diagnostica continua e precisa dei parametri funzionali delle macchinari.



GESTIONE FLOTTE (logistica e sicurezza)

I localizzatori telematici forniti da Movimatica hanno al loro interno moduli sia **GPS satellitari** che **GSM/GPRS**, così da garantire copertura e ricezione dati in ogni condizione. Attraverso un' **interfaccia WEB**, accessibile tramite credenziali personali sia da postazione *mobile* che *desktop*, è possibile consultare tutti i dati trasmessi e la reportistica generata dai sistemi elettronici installati sui mezzi operativi.



MOVIMATICA : Servizi speciali

SERVIZIO Monitoraggio MoviSat RSU

La necessità di ridurre i costi operativi di raccolta dei rifiuti **Rifiuti Solidi Urbani** ha spinto molti **Enti pubblici** a dotarsi di strumenti per il monitoraggio dell'attività delle macchine per la raccolta dei rifiuti (**compattatori, costipatori e spazzatrici**). Attraverso il servizio di **Movimatica** è possibile in modo dettagliato conoscere l'attività di raccolta effettuata sul territorio, producendo dei report completi utili anche alla **rendicontazione tariffaria**.



SERVIZIO di Monitoraggio NEVE

Ghiaccio e neve rappresentano emergenze difficili da gestire per tutte le pubbliche amministrazioni e ditte contoterziste che devono **intervenire con tempestività ed efficacia** per tutelare la sicurezza dei cittadini che si spostano sul territorio nella stagione invernale.

Attraverso il servizio di **monitoraggio proposto da Movimatica** il Cliente può sapere **quando e dove i mezzi stanno spargendo il sale o spazzando la neve**, migliorando il **coordinamento del servizio**.



MOVIMATICA : Servizi speciali



MOVIGEO : Servizio per il monitoraggio Strutturale

Movimatica, nell'ottica di ampliamento delle applicazioni nel campo del monitoraggio, progetta e realizza e commercializza sistemi di acquisizione dati per utilizzo in campo, appositamente studiati per il **monitoraggio ambientale e strumentazione per il rilievo dei fenomeni** ad esso legati. Oggi Movimatica è in grado di proporre una gamma completa di sistemi e strumenti per il **monitoraggio geotecnico, strutturale e idrogeologico**.



MOVIRAIL: Logistica e monitoraggio Ferroviario

Movimatica ha intrapreso, in questi ultimi anni lo studio per la ricerca di nuovi dispositivi atti ad **automatizzare la gestione delle macchine anche in altri settori**, come quello **ferroviario tipo merci**, realizzando un localizzatore dotato di un **generatore brevettato** basato sulla tecnologia **energy harvesting** per ovviare alla **mancaanza di alimentazione elettrica a bordo veicolo**.



MOVIMATICA : Servizio MoviTax

RECUPERO ACCISE MACCHINE OPERATRICI

Movimatica commercializza un dispositivo idoneo e certificato per il **rimborso delle accise sul gasolio** che può essere richiesto da tutte le aziende che utilizzano macchine operatrici sia fisse che semoventi inerenti ai settori edile, portuale, estrattivo, minerario, manifatturiero, smaltimento rifiuti e recupero materiali.



MOVIMATICA : Servizio MerloMobility

LOGISTICA e MONITORAGGIO REMOTO

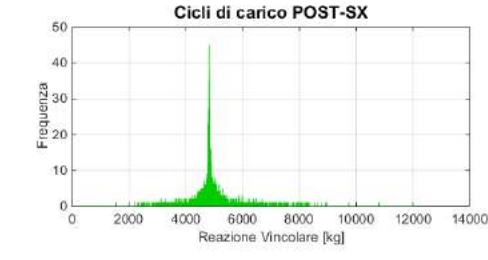
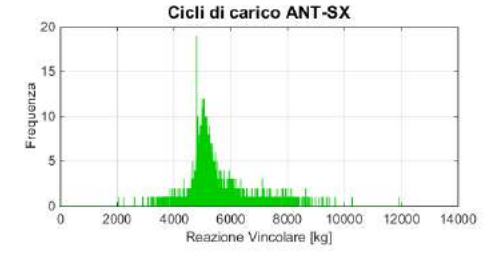
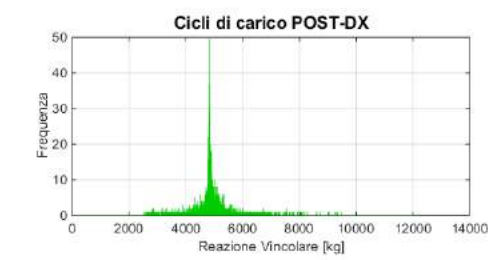
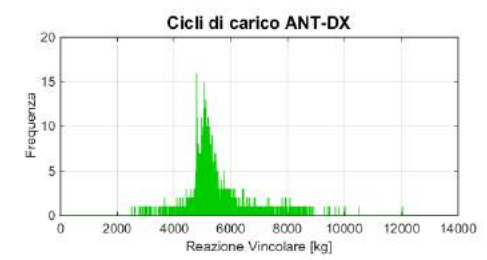
- Gestione Flotte
- Gestione allarmi
- Monitoraggio/invio comandi da remoto

RACCOLTA DATI TELEMETRIA

- Gestione Big Data (DataBase)
- Integrazione ai Sistemi Gestionali di Fabbrica

ANALISI DATI TELEMETRIA

- Algoritmi di diagnostica
- Manutenzione preventiva/predittiva
- Utilizzo dei dati di telemetria per la progettazione (hardware in the loop)



MerloMobility :

Il Monitoraggio dei sollevatori telescopici Merlo



Monitoraggio e diagnostica avanzata
Sviluppi FW/SW con l'Ufficio Tecnico Merlo
Specifiche di comunicazione CAN personalizzate

**MODULO
GPRS**

- CAN ANALIZER
- ALGORITMI DI DIAGNOSTICA E MONITORAGGIO
- ELABORAZIONE DATI

CAN BUS

- Interfaccia con soluzione Movimatica

MOVIMATICA : Tipologie Apparati

MoviSatPower

- Informazioni logistiche di base
- Standalone
- Bassissimo consumo energetico
- Dimensioni ridotte



MoviSatLight

- Informazioni logistiche di base
- Lettura I/O
- Alimentazione 12-30V
- Completamente configurabile/programmabile



MOVIMATICA : Tipologie Apparati

MoviSatEvo

- Informazioni logistiche di base
- Lettura I/O
- Alimentazione 12-30V
- Completamente configurabile/programmabile
- Lettura dati telemetria RS232/CAN BUS



MoviRail

- Informazioni logistiche di base
- Autoalimentazione con VEH
- Interfacciabile con Isola sensorizzata (RS232)
- Brevettato



MOVIMATICA : Struttura Network

Servizi in House

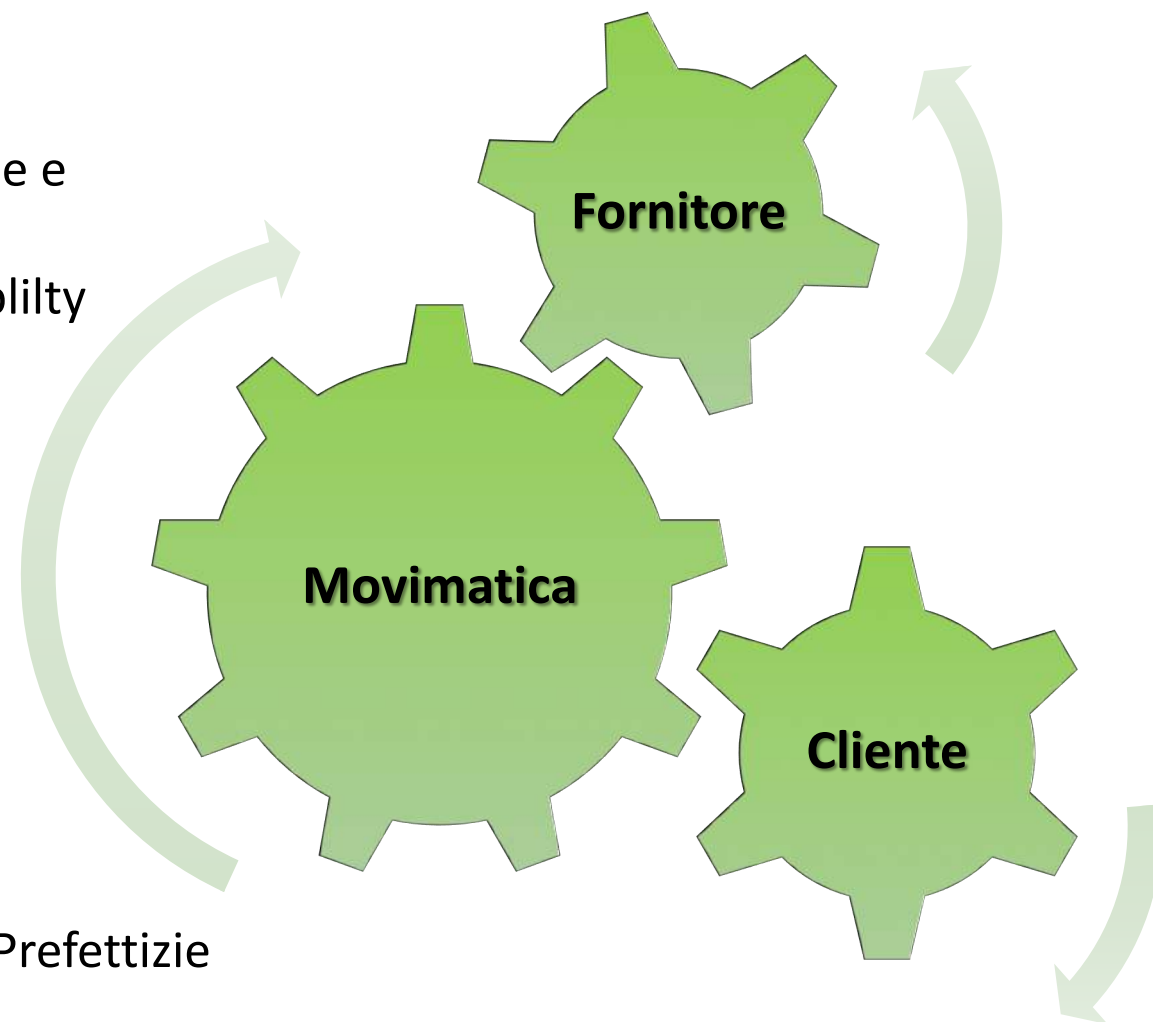
- Analisi esigenze del Cliente, pianificazione e progettazione della soluzione finale
- Sviluppo piattaforma utenti MoviSatMobility
- Analisi Big Data

Network

- Fornitori fidelizzati per lo sviluppo HW/FW dell'elettronica On Board
- Massima protezione dei Dati su Server Dedicati in Sale Server Certificate

Centrale H24

- Partnership con Centrali di Sorveglianza Prefettizie



MOVIMATICA : Asset e Know How

PROPRIETÀ INTELLETTUALE (BREVETTI)

- GENERATORE VEH
- SISTEMA DI MONITORAGGIO E DIAGNOSTICA IMPIANTO FRENO DI VEICOLI FERROVIARI
- SISTEMA DI MONITORAGGIO E DIAGNOSTICA SOTTOSISTEMA BOCCOLA (VEICOLI FERROVIARI)

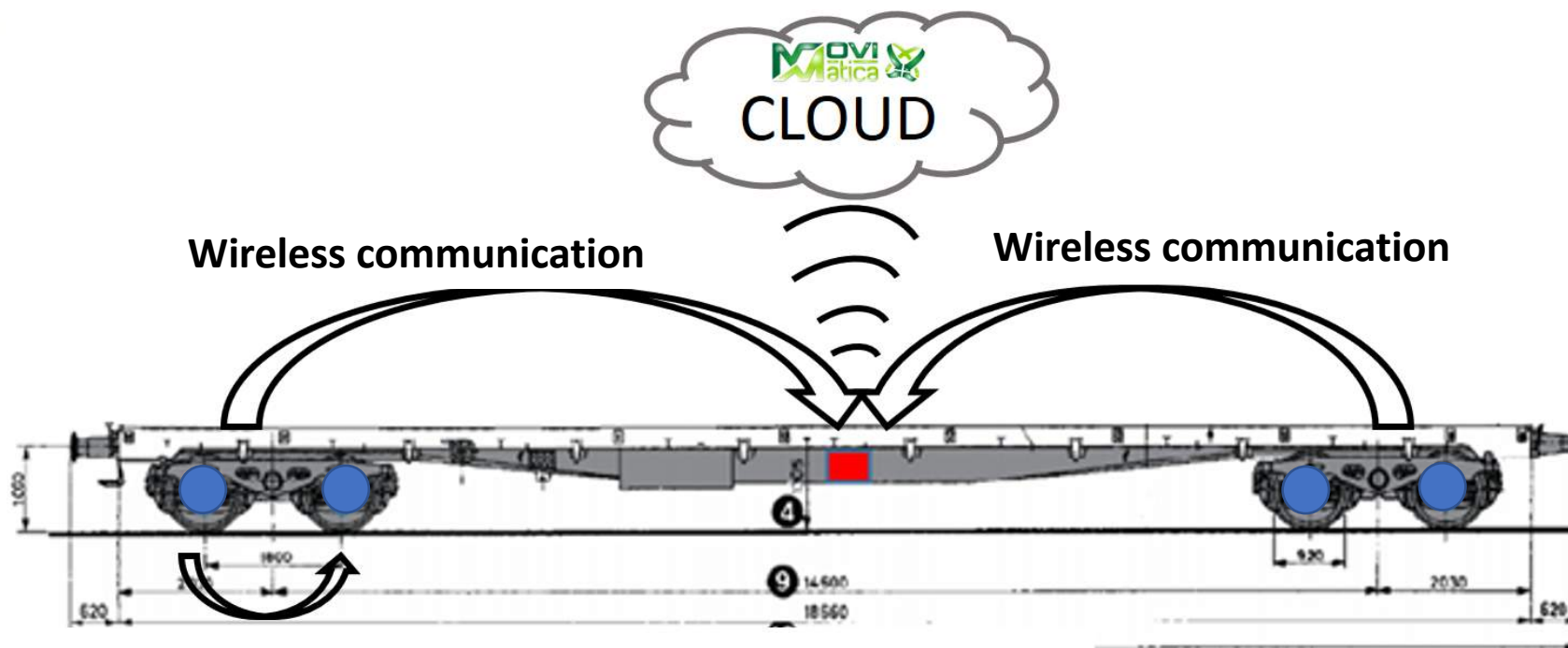
KNOW HOW CAN BUS:

- CAN BUS PROPRIETARIO (MERLO CAN)
- CAN BUS STANDARD (J1939)
- STRUMENTI DI SNIFFING E ANALIZZATORI CAN BUS

KNOW SETTORE FERROVIARIO:

- ESPERIENZA MATURATA SUL CAMPO ATTRAVERSO LA FORNITURA DI BENI E SERVIZI
- PREGRESSA FORMAZIONE DI DIPENDENTI NEL SETTORE

MOVIMATICA : Progetto Ferroviario



Wireless communication

● Axlebox monitoring (acceleration, temperature)

■ Car body monitoring (acceleration, temperature, GPS)

Progetto di durata biennale 2018-2019 finanziato dalla Regione Piemonte

MOVIMATICA : Attività Industria 4.0

Verso Gruppo Merlo

- IoT veicolare (sollevatori telescopici)
- Gestione e implementazione agevolazione IperAmmortamento (2018)
- Monitoraggio Bandi Europei Industry 4.0 (H2020):

Verso altri Clienti

- Progettazione soluzioni IoT customizzate
- Commercializzazione prodotti Industria 4.0 ferroviario
- Gestione e implementazione agevolazione IperAmmortamento (2018)

I 4.0 =

**Acceleratore per lo sviluppo e l'utilizzo «forzato»
di soluzioni ICT sui Clienti finali**

MOVIMATICA : Strategie commerciali



Posizionamento di mercato e prospettive future



- Attività di posizionamento in Italia con una propria rete commerciale nell'ambito delle municipalizzate, delle macchine movimento terra, della diagnostica e delle macchine agricole.
- Soluzioni personalizzate per la diagnostica mediante interpretazione di letture Can J1939, CanOpen.
- Personalizzazione di soluzioni industria 4.0 e soluzioni di partnership di altri costruttori.
- Realizzazione di servizi di monitoraggio merci e treni merci / soluzioni IoT mediante soluzioni brevettate

MOVIMATICA : Strategie commerciali

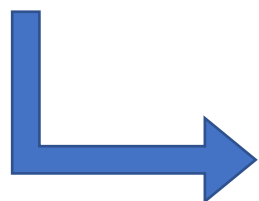
Posizionamento di mercato e prospettive future



- Attività di posizionamento in Italia con attraverso la rete commerciale Merlo
- Rete di collegamento e servizi europa e worldwide con rete dealer merlo per servizi di diagnostica personalizzata.

MOVIMATICA : Prospettive di crescita

Target : + 30% del fatturato annuo nei prossimi 2 anni



Strumenti che possono permettere il raggiungimento dell'obiettivo prefissato



- Partnership commerciali con produttori di centraline LOW COST con interfaccia di comunicazione CANBUS
- Sviluppo di soluzione firmware proprietaria di monitoraggio (Algoritmi di diagnostica) anche in collaborazione con la Merlo.
- Sviluppo di soluzioni proprietarie di monitoraggio e diagnostica per il settore Rail.
- Sviluppo di soluzione HW/SW nel settore agricoltura (Precision Farming) in partnership.

