



I.LOG City Logistics:
Innovazione per la distribuzione delle merci in città
Innovative solutions for city logistics

Guido Porta
CEO

I.LOG – Iniziative Logistiche

✓ COMPANY

□ GROUP

□ CITY LOGISTICS

- Fondata nel 2004, I.LOG è una società di consulenza specializzata nello sviluppo di **iniziative innovative e green per la logistica**, nei servizi di **ingegneria** e nella progettazione di **software**.

*I.LOG - Iniziative Logistiche S.r.l. is a consultancy company committed to the development of **innovative and green logistics solutions, engineering services and software programming**.*

- Fin dalla sua fondazione, la Società è impegnata in numerosi **progetti europei di ricerca**, è socia di Confindustria Genova e del Distretto Tecnologico Ligure SIIT - Sistemi Intelligenti Integrati Tecnologici dal 2005.

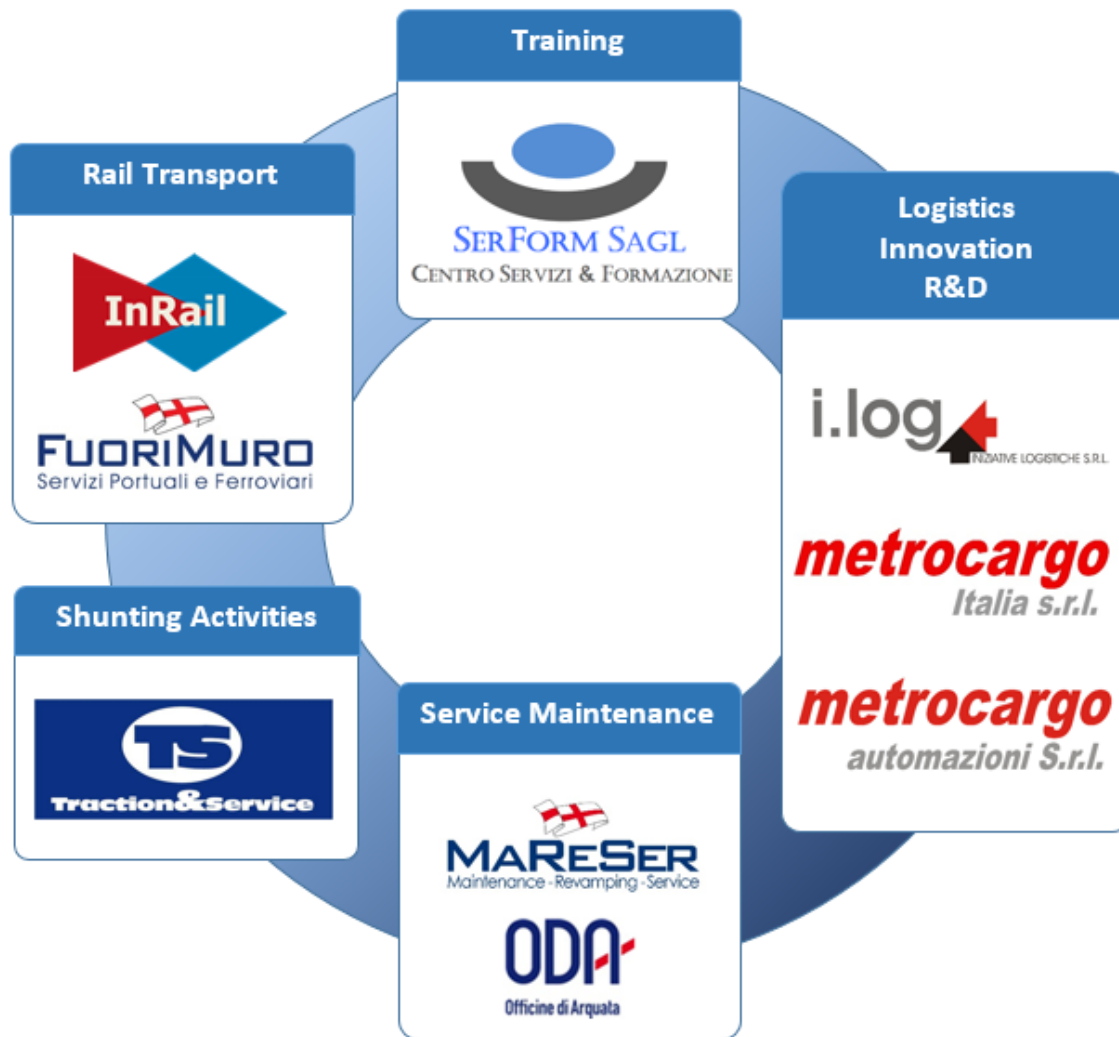
*Since its establishment, the Company is involved in many **EU-funded research projects**, it is member of Confindustria Genoa and part of Distretto Tecnologico Ligure SIIT - Sistemi Intelligenti Integrati Tecnologici since 2005.*

Principali progetti europei:

Major EU-funded projects:



Diversi servizi, un'unica vocazione: *la ferrovia.*
Different services, one mission: the development of rail mode.



Oltre **300 dipendenti**
e **43 milioni di fatturato** nel 2015

*More than **300 employees** and a
global turnover of
43 millions (Euro) in
2015*

Innovazione per la distribuzione delle merci in città

Innovation in city logistics

□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

- Il progetto è finalizzato a **ridurre l'impatto ambientale legato alla distribuzione delle merci in città grazie all'utilizzo della ferrovia e di veicoli ecosostenibili.**

*This solution has been conceived to significantly **decrease environmental impact and CO₂ emissions** and **reduce road congestion** connected to city logistics thanks to the **use of railway mode** and road mode with **environmentally-friendly vehicles.***

- L'iniziativa permette di **integrare tra loro le diverse modalità di trasporto** per la consegna delle merci direttamente nel centro urbano.

*This solution permits the **mixing of different means of transports** and the **delivery of goods directly into the urban centers.***

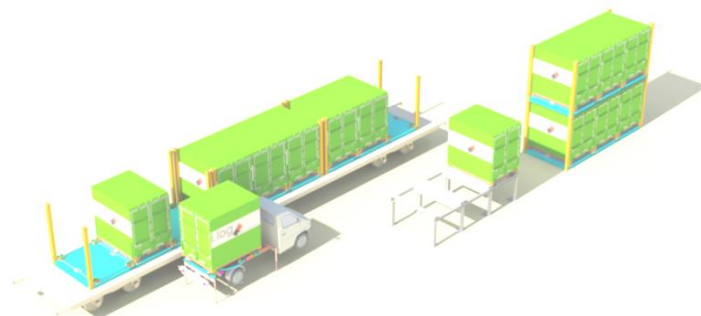


Integrabilità con il trasporto intermodale su strada e ferrovia *Integration with intermodal transport by road and rail*

INTEGRAZIONE CON IL TRASPORTO STRADALE *Integration with road mode*



INTEGRAZIONE CON IL TRASPORTO FERROVIARIO *Integration with rail mode*



Il **prototipo** realizzato grazie al co-finanziamento del **bando Industria 2015** del **Ministero dello Sviluppo Economico**:



Un nuovo disegno della logistica urbana

A new concept for city logistics

□ COMPANY

□ GROUP

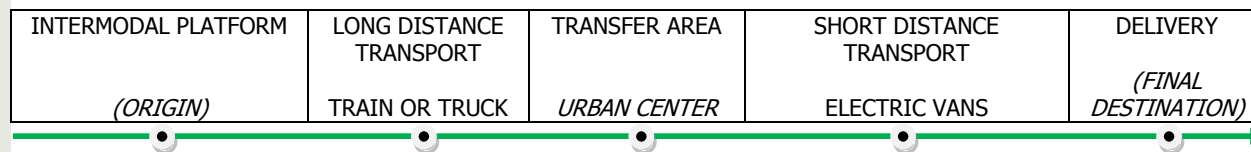
✓ CITY LOGISTICS

La nostra iniziativa **ridisegna la logistica urbana** e prevede che le merci:

- vengano raccolte negli interporti o nelle piattaforme logistiche all'esterno della città
- facciano il loro ingresso in città direttamente con il treno o con veicoli in grado di accorpate più unità di carico
- vengano trasferite utilizzando aree di transfert (che possono essere perfettamente integrate nel tessuto urbano) su mezzi ecocompatibili per la consegna nell'"ultimo miglio".

*Our solution **reshapes city logistics** and ensures that goods:*

- *are collected within interports and logistics platforms placed outside urban centers*
- *enter the city centers directly by train or by other vehicles capable of consolidating different unit loads*
- *are transferred through transfert areas (which can be perfectly integrated with urban patterns) by environmentally-friendly vehicles for the delivery to the "last mile".*



Le «microcasse»

The micro-swap bodies

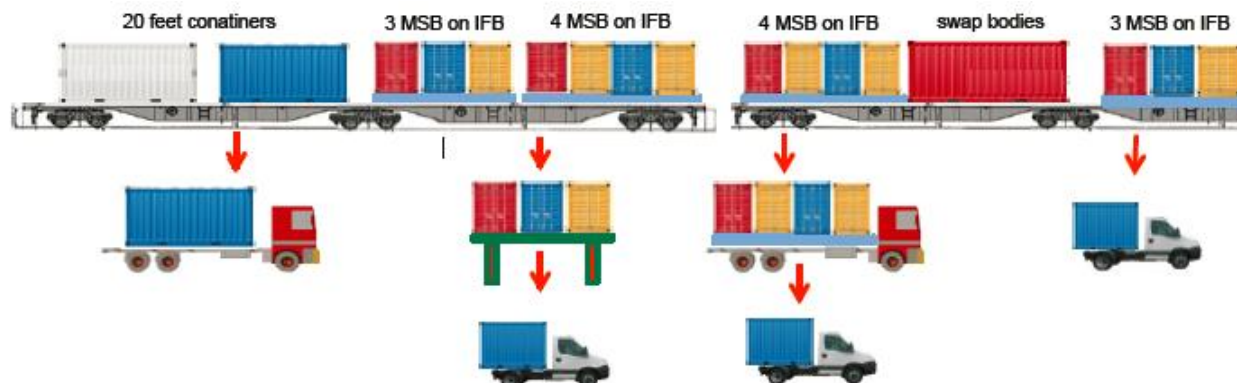
□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

- Ciò è possibile grazie a nuove “**microcasse**”, che per dimensione equivalgono ai cassoni dei **furgoni da 35 quintali** (come il Ducato Daily) a 1/4 delle casse mobili e a 1/3 dei classici contenitori marittimi da 20 piedi, e nuovi “**vassoi intermodali**” che permettono di traslare la microcassa sui pianali posizionati sul carro ferroviario, sul semirimorchio o, ancora, su baie di stoccaggio temporaneo, garantendo a tutti gli effetti l’**interoperabilità del sistema**.

*This is possible through special “**micro-swap bodies**”, conceived and patented by the company itself, which are submultiple of traditional swap bodies or containers and are **the same of carrier vehicles of 3.500 kilograms (7,716 lb)** such as Iveco Daily, Nissan Cabstar, etc., and through special **intermodal flat bases** for cabin vehicles which let the **interoperability of the system**.*



Le microcasce: interoperabilità

The micro-swap bodies: interoperability

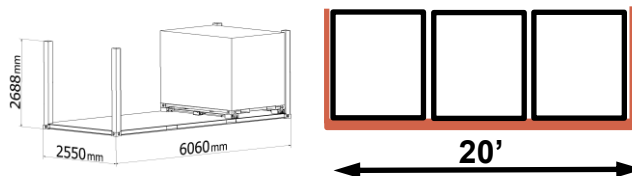
□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

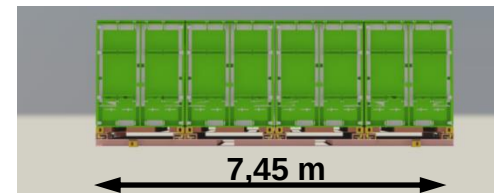
- Le microcasce possono essere trasportate sia su pianali da 6 metri (3 microcasce) sia su pianali intermodali da 7,45 metri (4 microcasce) con strutture laterali che consentono la sovrapposizione dei pianali intermodali (e, quindi, permettono anche il trasporto marittimo):

Micro-swap bodies can be transported both on 6 mt long wagons (nr. 3 micro-swap bodies) both on 7,45 mt long intermodal flat wagons (nr. 4 micro-swap bodies), with lateral elements for the overlapping of intermodal flat wagons (thus, they are also suitable for maritime transport):



**MICROCASSE
MODELLO CONTAINER**

CONTAINER VERSION



**MICROCASSE
MODELLO CASSA MOBILE**

SWAP BODY VERSION

Le microcasce: dimensioni

The micro-swap bodies: size

□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

- Dotate di **forche per la movimentazione con forklift**, le microcasce hanno le seguenti misure:

*With forks for **handling by forklifts**, the micro-swap bodies have the following dimensions:*

MISURE ESTERNE:

Lunghezza = 2550 mm
Larghezza = 1840 mm
Altezza = 2350 mm

EXTERNAL SIZE:

*Lenght = 2.550 mm
Width = 1.840 mm
Height = 2.350 mm*

MISURE INTERNE:

Lunghezza = 2450 mm
Larghezza = 1712 mm
Altezza = 2200 mm

INTERNAL SIZE:

*Lenght = 2.450 mm
Width = 1.712 mm
Height = 2.200 mm*

VOLUME: 10 mc

Portata utile: 1.000 kg (su mezzi da 35 q)

VOLUME: 10 mc

Maximum load: 1.000 kg (on 3.500 kg vehicles)

- Ogni microcassa può trasportare **fino a 4 pallets** standard (dimensioni 80x120 cm).

*Each micro-swap body can contain a **maximum of nr. 4 pallets** with standard dimensions (80x120 cm).*



I «vassoi intermodali»

The intermodal flat bases

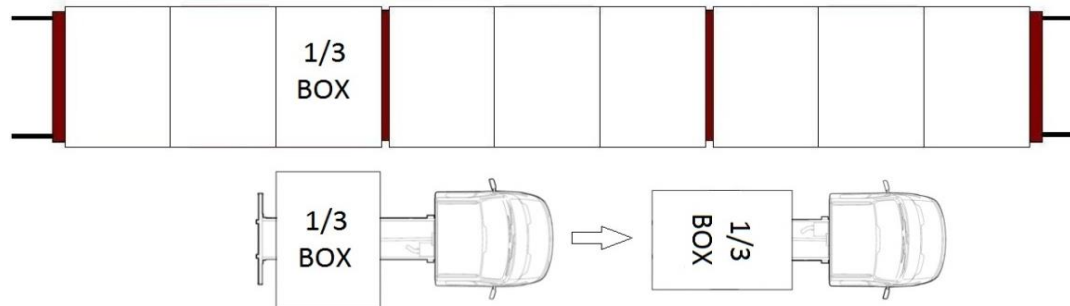
□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

- L'interoperabilità e la possibilità di traslare la microcassa viene garantita dall'impiego di **nuovi vassoi intermodali** dotati di blocchi d'angolo e tasche e di allestimenti di carico/scarico per i cabinati, in modo da consentire la traslazione dell'unità di carico.

*The intermodal transfer is granted by **special intermodal flat bases** and (un)loading devices developed for cabin vehicles which let the handling and the translation of each micro-swap body to the railway wagon, to the semi-trailer, or to staking platforms.*



I vantaggi

Advantages

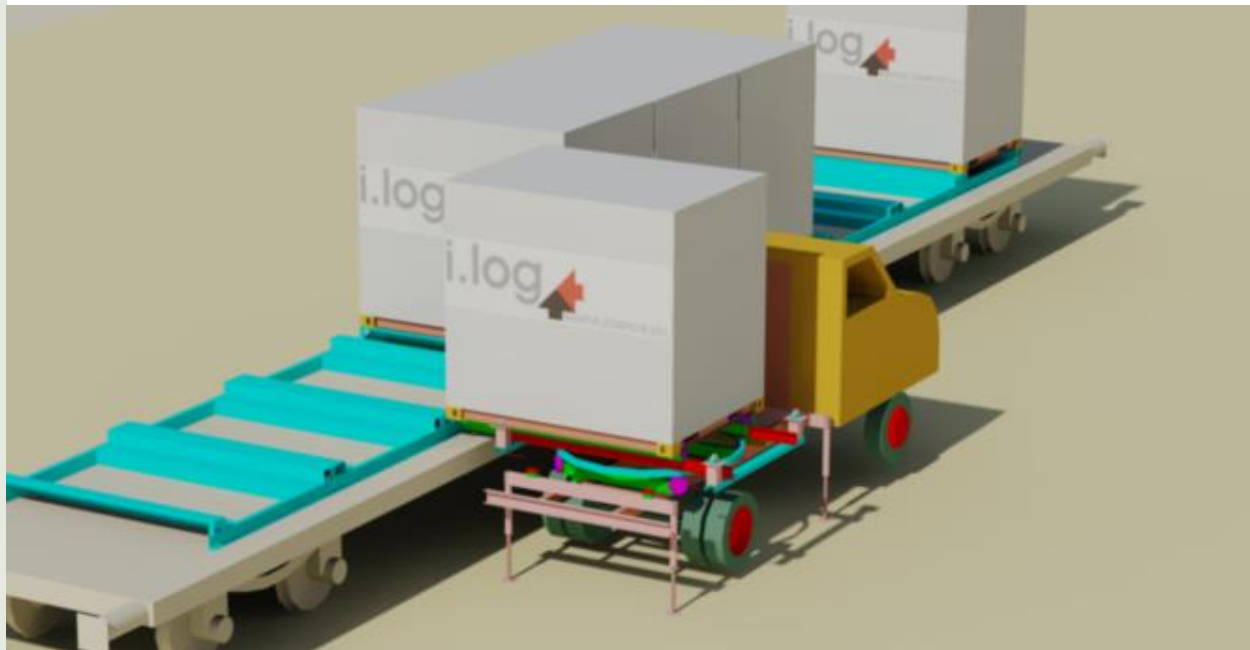
□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

- Eliminando i tempi di ingresso/uscita dalla città dei camion a favore del tempo effettivamente impiegato per la distribuzione, il sistema consente innanzitutto di **azzerare la congestione stradale** e di **ridurre in maniera significativa le emissioni di CO₂**.

*The system permits to significantly **decrease environmental impact** and **CO₂ emissions** and **eliminate road congestion** since vans depart directly from the last mile.*



I vantaggi /2

Advantages /2

□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

- L'utilizzo del camion viene limitato al primo e all'ultimo miglio e la **ferrovia è valorizzata nella sua potenzialità di sistema trasportistico in grado di raggiungere i centri urbani**, così come accade per il trasporto passeggeri.

The railway mode is enhanced for its capability to reach urban centers, as it happens with passengers transport.

- Il vantaggio derivante dal fatto di avere una **rottura di carico in meno rispetto ai modelli attuali** insieme alla **riduzione delle percorrenze** e all'**ottimizzazione dei fattori di carico**, determina una **diminuzione** considerevole **del costo delle consegne**.

Loading is optimized since it is planned at origin for delivery route and costs for delivery are reduced. Moreover fewer vehicles can be used.

- Avendo già predisposto i carichi all'origine, è possibile **effettuare più consegne al giorno per ciascun mezzo e rendere più efficiente la gestione del magazzino**.

This permits also a bigger amount of deliveries for each vehicle and to optimize warehouse management.

Riconoscimenti Awards

COMPANY

GROUP

CITY LOGISTICS

Ferpress
AGENZIA DI INFORMAZIONE, TRASPORTO PUBBLICO LOCALE E LOGISTICA
<http://www.ferpress.it>

I.LOG: segnalata nella categoria Mobilità Sostenibile al Premio Sviluppo Sostenibile 2015

Author : com

Date : 6 novembre 2015

i.log

(FERPRESS) – Genova, 6 NOV – I.LOG – Iniziative Logistiche si è distinta al Premio Sviluppo Sostenibile 2015, istituito dalla Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile. La società, specializzata nello sviluppo di iniziative innovative e green per la logistica, è stata infatti premiata per il proprio progetto di logistica urbana mirato a sem

Primo Magazine

[Home Logistica e Trasporti](#) I.LOG al Premio Sviluppo Sostenibile 2015

I.LOG AL PREMIO SVILUPPO SOSTENIBILE 2015



Sollevare
Sollevamento | Trasporti Eccezionali
Movimentazione Industriale e Portuale

I.LOG VINCE A ECOMONDO

Premio per lo Sviluppo Sostenibile 2015

CON L'ADESIONE DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA E SUA MEDAGLIA DI RAPPRESENTANZA

I.LOG ha presentato al Premio Sviluppo Sostenibile 2015 che si è tenuto un progetto secondo il quale è possibile raccogliere le merci negli interporti logistici collegati alla ferrovia e trasferirle, una volta entrate con il treno, in ecocompatibili per la consegna.

Premio per lo Sviluppo Sostenibile 2015

CON L'ADESIONE DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA E SUA MEDAGLIA DI RAPPRESENTANZA



non solo ambiente

Premio Sviluppo Sostenibile 2015: a Ecomondo premiate le aziende green italiane

Le applicazioni

Applications

□ COMPANY

□ GROUP

✓ CITY LOGISTICS

- L'iniziativa trova applicazioni nel settore del **collettame**, dell'**ortofrutta**, dei **rifiuti**, della **grande distribuzione** e del **commercio in genere**, nonché del **riciclo degli imballaggi**.

*This solution can be applied to different type of goods and sectors: **groupage, fruit and vegetables, garbage, large retailers and trade in general, as well as the reuse of packaging materials.***

- Stiamo rilevando l'**interesse da parte dei principali Comuni italiani** a effettuare progetti pilota, consapevoli che l'iniziativa potrebbe essere applicata a **qualsiasi città europea**.

*We are currently measuring the **interest of main Italian municipalities** to start pilot projects, but we know that this project could be **suitable for every European city.***

- Il sistema di microcasce per la consegna delle merci può essere applicato al trasporto via **bus** e all'utilizzo della **rete tranviaria** per rifornire direttamente il centro della città.

*The system can be applied to transport by **bus** and is suitable for **deliveries of goods through the tramline**, in order to supply shops and supermarkets placed in the city center.*

Grazie per l'attenzione
Thank you for your attention

I.LOG

Iniziative Logistiche S.r.l.

Via Marino Boccanegra, 15/2
16126 Genoa – Italy
Phone: +39 010 65 20 502

www.ilog.it



Guido Porta