

SILVANO  
CHIAPPAROLI  
LOGISTICA

La *logistica* di grande  
**TRADIZIONE.**

# FILIERA FARMACEUTICA: I VANTAGGI DELLA COLLABORAZIONE

- L'azienda
- Perché la Collaborazione di Filiera
- Il contributo dell'operatore logistico - Esempi concreti di collaborazione
- I vantaggi della Collaborazione attraverso standard definiti
- Sviluppi futuri

# SILVANO CHIAPPAROLI LOGISTICA

## La nostra azienda in pillole

- Più di 40 anni di esperienza nella logistica farmaceutica
- 5 depositi in Italia per un totale di 100.000 mq coperti e 150.000 posti pallet tutti autorizzati per il prodotto farmaceutico
- Più di 100 clienti tra i quali: Bayer, Boehringer-Ingelheim, BMS, Convatec, Eli Lilly, Ibsa, Roche, Teva, Zambon, etc
- Più di 600 dipendenti
- Certificazione ISO 9001 - ISO 14001 - Tapa
- Totale compliance alle nuove GDP e ai requisiti di sicurezza
- Sistema informativo unico per tutte le sedi

# PERCHE' LA COLLABORAZIONE DI FILIERA

- «La collaborazione è una tendenza emergente nella supply chain che si focalizza sulla pianificazione congiunta, la coordinazione e l'integrazione dei processi tra fornitori e clienti e tutti gli altri soggetti operanti all'interno della supply chain.»  
(Mentzer 2001)
- «La collaborazione è una relazione che implica la condivisione strategica e tattica delle informazioni tra i partner con l'obiettivo di svilupparle e di utilizzarle per l'elaborazione congiunta di un piano d'azione comune.»  
(Beccia e Rotondo 2001)

Prof. Raffaele Secchi – Area Produzione e Tecnologia SDA BOCCONI - Convegno DAFNE 2004

# La filiera Farmaceutica

**Industria Farmaceutica**



Più di 350 aziende operanti in Italia (Titolari AIC)



**Depositorio Concessionario**



Circa 150 soggetti (con oltre 250 depositi)



**Imprese di trasporto**



Circa 20 operatori specializzati e numerosi corrispondenti



**Distributore Intermedio**



Circa 140 distributori intermedi e 40 coop. di farmacisti



**Punti di dispensazione**



> 18.000 farmacie e 3.500 paraf.

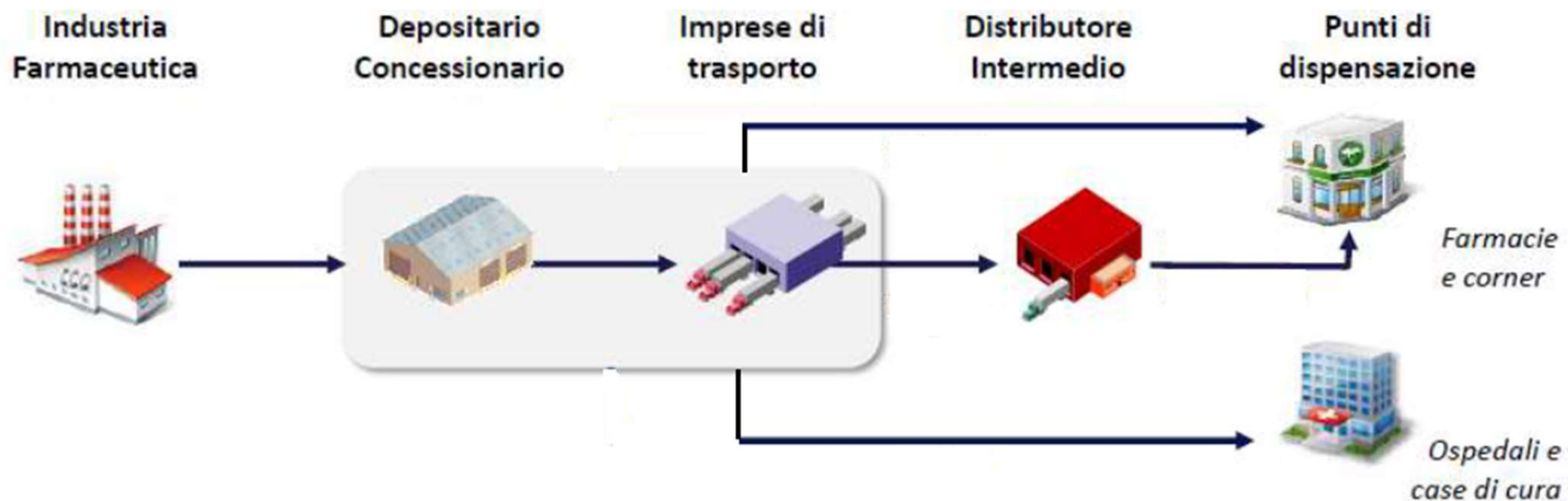


> 3.000 strutture sanitarie (ospedali e case di cura)



Fonte: «Pharma Supply Chain in Italia - Modelli distributivi e strategie di outsourcing» (2017)

# Il Flusso



Fonte: «Pharma Supply Chain in Italia - Modelli distributivi e strategie di outsourcing» (2017)

# LA COLLABORAZIONE DI FILIERA

**Il contributo dell'operatore logistico**

**Esempi concreti di collaborazione**

# LA COLLABORAZIONE DI FILIERA

- Operatore Logistico → Vettore
- Operatore Logistico → Distributore Intermedio
- La Tecnologia RFID
- Collaborazione con AIFA nel Progetto  
«Tracciabilità Rafforzata»
- Yard management System per il miglioramento dei  
Flussi e della Sicurezza



# Controllo totale delle merci

Dall'Inbound all'Outbound

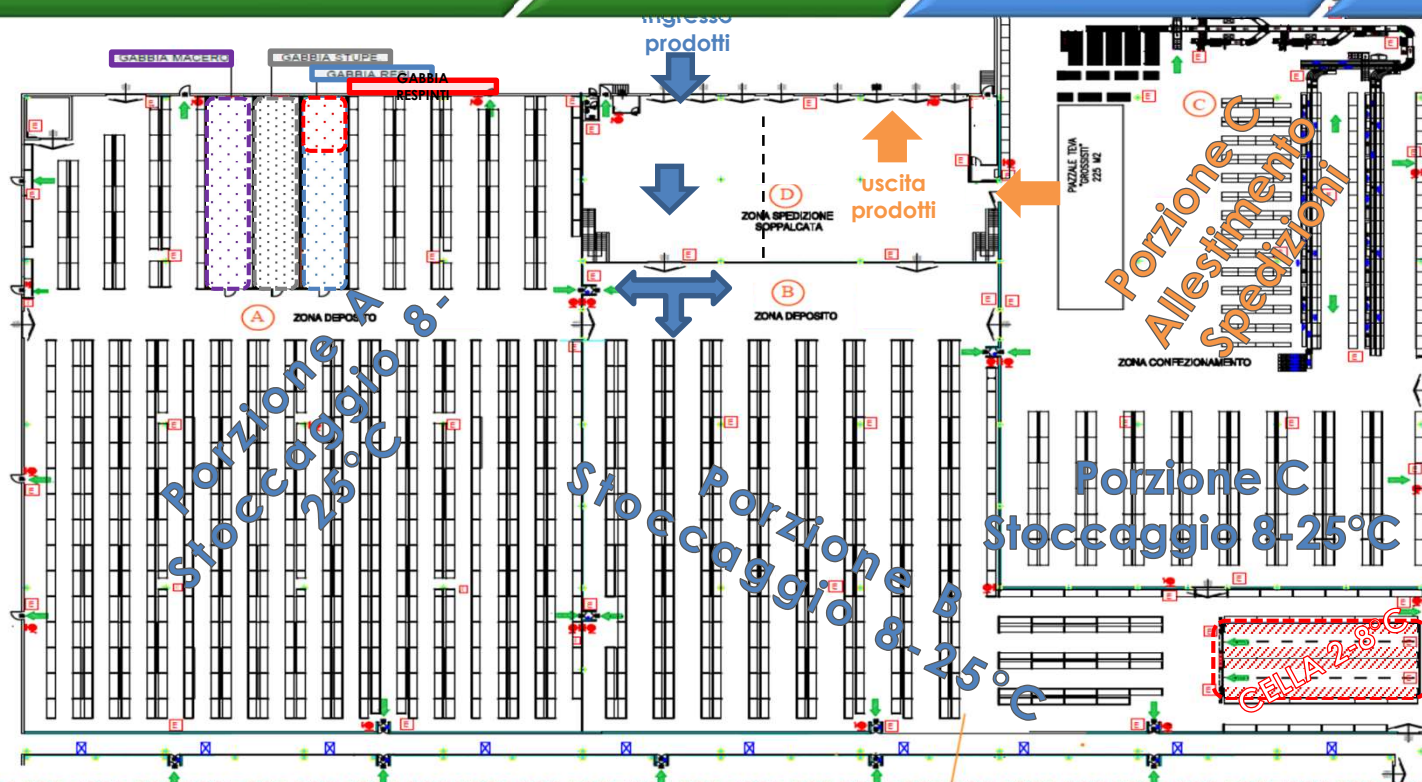
INBOUND

STOCCAGGIO

PICKING

PACKING

OUTBOUND



# INBOUND

Etichettatura con tutte le info del prodotto

INBOUND

STOCCAGGIO

PICKING

PACKING

INBOUND

Codice Azienda

Codice Articolo

AIC

Lotto+Scadenza



Scarico Merce



Etichettatura



BE



100847

LACTIBIANE IKI 10 BUSTINE



A934953807

ART.FORNITORE:

S/N:



16BF8

SCADENZA: 31/03/2018 A

Controllo

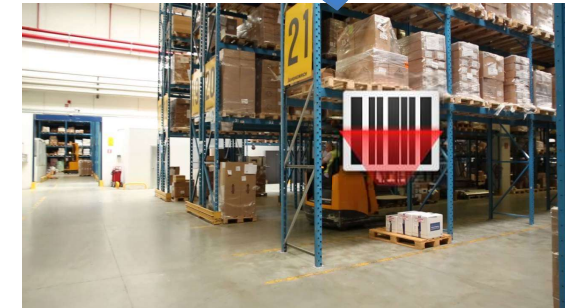
# Stoccaggio



Principal code  
BE  
DA Item code  
MA Number  
Lot+Exp code  
A-934953847  
ART. IDENTIFICAZIONE  
S/N  
E 0311 8  
SCADENZA: 31/03/2018 A



LINK TO LOCATION



# PICKING DEGLI ORDINI

TRACCIATURA COMPLETA DI OGNI SINGOLO COLLO

INBOUND

STORING

PICKING

PACKING

OUTBOUND



SCAN ETICHETTA



SCAN LOCAZIONE



CONFERMA Q.TA & LOTTO

# PICK & PACK

TRACCIATURA COMPLETA DI OGNI SINGOLO

INBOUND

STORING

PICKING

PACKING

OUTBOUND



SCAN PRODOTTO



CONFERMA Q.TA & LOTTO

# PACKING DEGLI ORDINI

## SISTEMA AUTOMATICO PER

INBOUND

STOCCAGGIO

PICKING

PACKING

OUTBOUND

### SCAN PRODOTTI

Info utili per Packing List Etichetta



### AUTO ETICHETTATURA

Stampa info per Vettore e Cliente finale



### CHECK ETICHETTA

Controllo qualità etichetta stampata



### PESATURA

Check Quantità



### SORTER

Divisione per Regione

# OUTBOUND

## LINEE DI SPEDIZIONE PER REGIONE

INBOUND

STORING

PICKING

PACKING

OUTBOUND

### LINK PALLET AL CARICO



### SPEDIZIONE REGIONALE



CARICO AUTOMEZZI E INVIO  
BORDERO' ELETTRONICO AL VETTORE

# L'Etichetta comunica

DF1(01)D007081  
 (03)COLLO0103116055  
 (04)IT05849130157  
 (05)012851310  
 (06)002  
 (07)F3059  
 (09)202000033270280816V  
 (10)161120  
 (11)  
 (A1)013868031  
 (AA)B202536  
 (AB)2207  
 (AD)20  
 (B1)022760019  
 (BA)BXPJT9L  
 (BB)2305  
 (BD)30#



## Informazioni per il vettore

Numero Spedizione : **012851310**  
 Numero Collo : **0103116055**





# Standard di filiera definiti e concordati

## LA STRUTTURA DEL SEGNACOLLO STANDARD



Si ipotizza di definire un qualificatore di 2 digit racchiuso tra «( )» per ogni dato; se il dato non viene inserito, si omette il relativo qualificatore

- **DF1**
- (01) → ID MITTENTE CODICE MINISTERIALE \* → ALTERNATIVA 1 [12 digit]
- (02) → ID MITTENTE CODICE GLN \* → ALTERNATIVA 2 [13 digit]
- (03) → ID UNIVOCO COLLO \*
- (04) → ID CEDENTE/PRESTATORE → P.IVA formato europeo [13 digit]
- (05) → ID UNIVOCO SPEDIZIONE
- (06) → NUMERO DI REFERENZE CONTENUTE ALL'INTERNO DEL COLLO
- (07) → ID DESTINATARIO CODICE MINISTERIALE → ALTERNATIVA 1 [12 digit]
- (08) → ID DESTINATARIO CODICE GLN → ALTERNATIVA 2 [13 digit]
- (09) → NUMERO D'ORDINE CLIENTE
- (10) → DATA ORDINE [anno/mese/giorno: YYYYMMDD - 8 digit]
- (11) → ISSUER PARTY \*\* → CUU ENTE oppure identificativo fiscale MITTENTE [13 digit]

- (Ax) → ID PRODOTTO \*\*\* | (A1) AIC, (A2) EAN, (A3) UDI, (A4) PARAF, (A5) ...
- (AA) → ID LOTTO \*\*\*
- (AB) → DATA SCADENZA BREVE \*\*\* → ALTERNATIVA 1 [anno/mese: YYMM - 4 digit]
- (AC) → DATA SCADENZA \*\*\* → ALTERNATIVA 2 [anno/mese/giorno: YYYYMMDD - 8 digit]
- (AD) → NUMERO CONFEZIONI PER COLLO
- (AE) → NUMERO UNITÀ POSOLOGICHE (facoltativo)
- (AF) → NUMERO DI COLLI (solo nel caso di etichetta apposta sull'intero pallet mono referenza)

- (Bx) → ID PRODOTTO | (B1) AIC, (B2) EAN, (B3) UDI, (B4) PARAF, (B5) ...
- (BA) → ID LOTTO
- ...

• #

Il < DF<sub>n</sub> > identifica la versione del Segnacollo utilizzata



Un DATAMATRIX 2x2 dovrebbe contenere 350÷370 caratteri

\* Le due informazioni ID MITTENTE e ID UNIVOCO COLLO permettono di identificare in modo univoco il collo, anche in assenza del NUMERO DDT ELETTRONICO (che potrebbe essere disponibile solo dopo che è stato creato il collo)

\*\* Nel caso di Ordine Semplice o Completo sarà indicato il CUU ENTE ORDINANTE, nel caso di Ordine Pre-Concordato sarà indicato l'identificativo fiscale (P.IVA o CF)

\*\*\* Queste informazioni caratterizzano la singola referenza (Ax) (AA) (AB) oppure (Ax) (AA) (AC)

- La prima lettera varia per ogni ID PRODOTTO
- Il numero dopo la lettera indica il tipo di codice prodotto
- La seconda lettera indica l'attributo di quello specifico ID PRODOTTO

Secondo ID PRODOTTO con prima lettera che varia nel qualificatore: (Ax) --> (Bx)

Il < # > determina la fine del contenuto del Segnacollo

# Progetto Articoli in Sofferenza

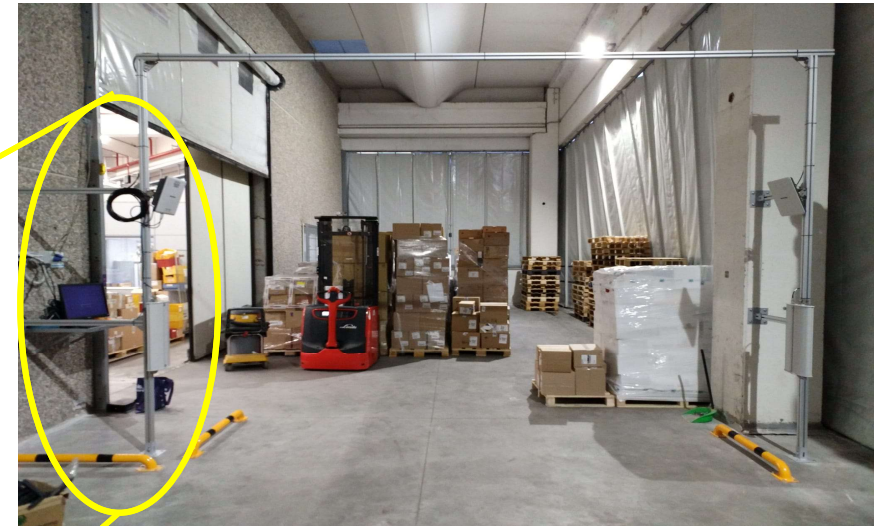


## Pilota RFiD già attivo

CEF comunica a **Chiapparoli** quali articoli sono in sofferenza

**Chiapparoli** applica etichetta RFiD ai colli che contengono gli articoli

Al ricevimento merci, un gate RFiD rileva la presenza dei tag RFiD sui colli con articoli in sofferenza



# La Filiera RFID



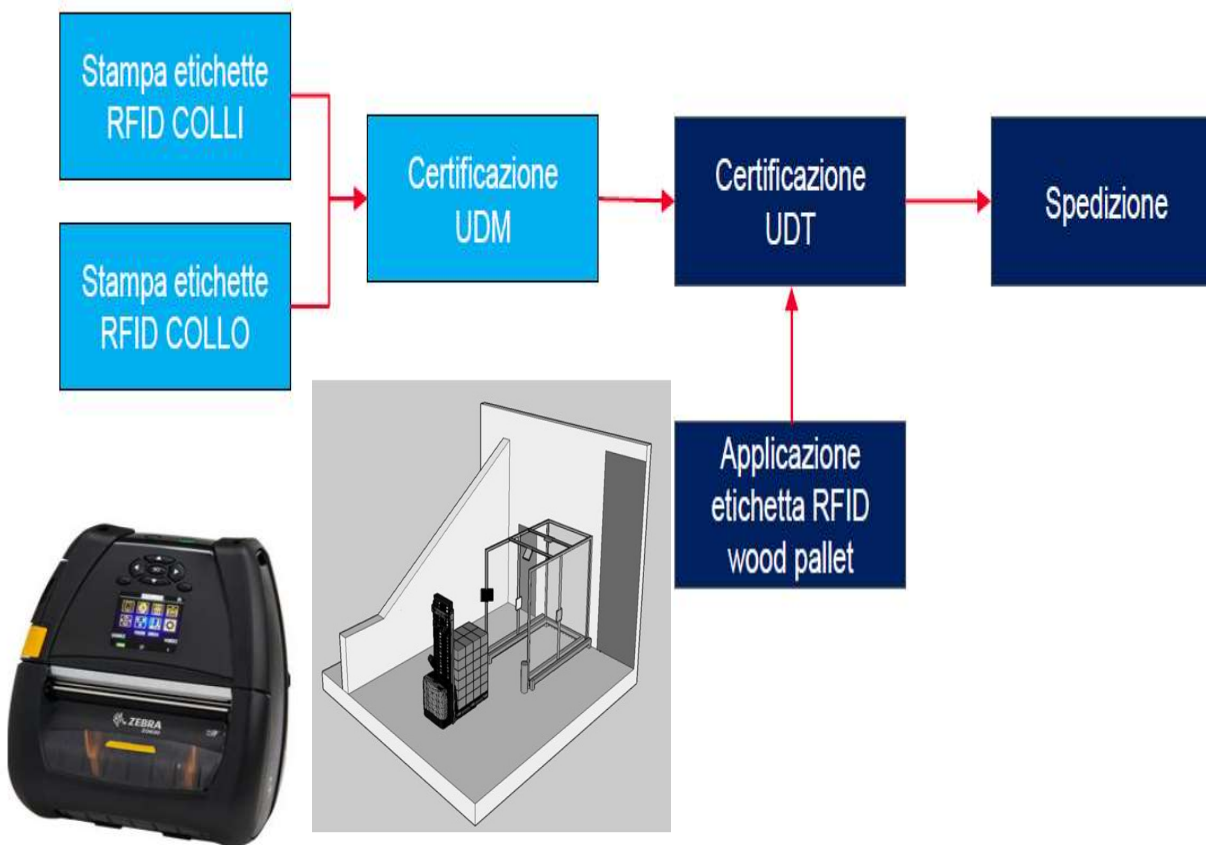
## Progetto RFiD già attivo

Obiettivo :

- Tracciatura completa dei colli e dei pallet (sia green pallet che wood pallet)
- Assegnazione chiara di responsabilità tra i vari attori della filiera distributiva di Bayer

Progetto :

- Etichettatura con tecnologia RFID di tutti i colli In uscita
- Dati immediatamente visibili sulla dashboard Web



# Progetto AIFA : Tracciabilità Rafforzata



## LO SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



AIFA ha accesso all'elenco dei seriali delle singole confezioni spedite verso le diverse Strutture Sanitarie nelle ultime N settimane



A fronte di una denuncia di effrazione da parte di un Ente, AIFA sarà in grado di estrarre l'elenco puntuale dei seriali delle confezioni potenzialmente trafugate (se rinvenute altrove, l'origine non può che essere illecita)



I Depositari comunicano i dati relativi alle spedizioni effettuate verso le Strutture Sanitarie contenenti AIC «sensibili» per i quali hanno mandato alla lettura dei seriali in fase di allestimento per la trasmissione ad AIFA

Le informazioni trasferite includono:  
 il farmaco «sensibile» oggetto della spedizione  
 il periodo e i dati della spedizione  
 il destinatario della spedizione

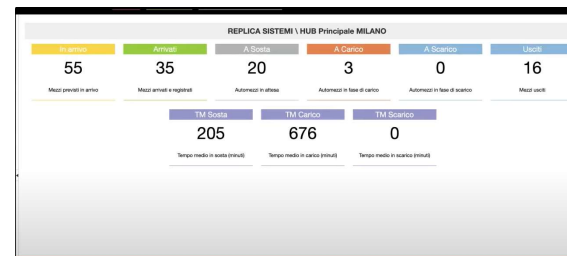
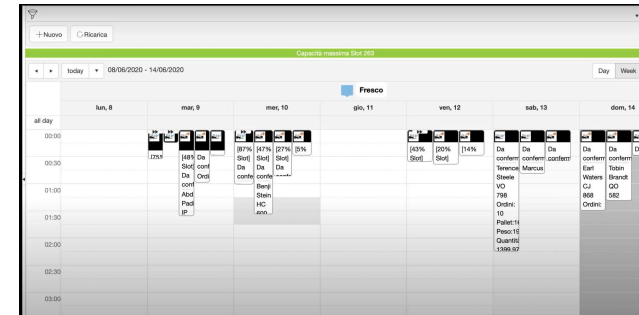


In caso di effrazione, l'Ente potrà darne tempestiva comunicazione ad AIFA senza dover attendere di ricostruire un quadro definito dei beni trafugati



# Yard Management System

- Nuova applicazione web di prenotazione integrata con
- Telecamere per il riconoscimento delle targhe
- Software per l'apertura automatica del cancello
- e
- Interfaccia Web per il Monitoraggio dei mezzi fino alla baia



Modello	Funzione	Trasporto	Targa	Riconoscimento	Ni	Veicolo	Stato	Data	Tempo
Caricatore	FETCAM	AK 10	WE 478	UT	HTVLEBWBNTZ	Carica 25	Operati	Operati	Operati
Caricatore	A.T. DUE					Carica 25	Operati	Operati	Operati
Scaricatore	MOVIMODA	BN 400	P 194 NM	KAZA3088308		Carica 18	Operati	Operati	Operati
Caricatore	ALIBI 3 PISTOLE		Targa mista	AK 177	2P 781 881	Carica 25	Operati	Operati	Operati
Caricatore	TRAWO		Nuova demagogata	KU 600	MR 617	W38WVJLR8D	Carica 25	Operati	Operati
Scaricatore	ALISPEO			VT 408	BY 820 OT	MF242DLV985	Carica 17	Operati	Operati
Caricatore	A-F LOGISTICS			456664	54454444		Carica 25	Operati	Operati
Caricatore	Beal CAS LOG			EE 789	PP 781 NN	4505698564	Carica 25	Operati	Operati
Scaricatore	BE FINE DI MARSA LUISA BONDIA & C. CAS LOG			KK 777	TT 458 EE	F7EDCPVJL8D	Carica 25	Operati	Operati
Scaricatore	GRUBER LOGISTICS			VM 595	AK 603 OV	JPVQKQKJL8D	Carica 25	Operati	Operati
Scaricatore	REMA			LC 113	XL 949 WA	R452QKZLV8D	Carica 25	Operati	Operati
Caricatore	AMBERCOO TRASPORTI			LF 285	RU 184 MU	45011K05285W	Carica 25	Operati	Operati

# Yard Management System

## I vantaggi per la filiera :

### Trasportatore

Riserva lo slot

Accesso al gate all'orario definito e accesso alla baia assegnata



### Chiapparoli

Pianificazione del carico/scarico dei mezzi)

Monitoraggio delle attività

Incremento della sicurezza

### Cliente

Pianificazione delle spedizioni a magazzino

Condivisione dei volumi e previsioni di carico

Monitoraggio dei dati

◀ 1/5 ▶		Filtri						
Motivo	Fornitore- Trasportatore	Targa	Rimorchio	Nr. Viaggio	Sosta	Gate	Minuti	
Scaricare	-BRT	ML 795 BW	TZ 288 DZ	026UL19TONJZ			0	Gestisci
Caricare	-BRT	Targa errata	JN 606 VA	ZY 416 E.J	026UL19TONJZ		17322	Gestisci
Scaricare	-BRT	XF 059 MU	IC 162 ZO	026UL19TONJZ			4092	Gestisci
Caricare	-SAIMA A/VANDERO	UC 960 DV	OR 353 EU	3D0XS9XVGX6V			10	Gestisci
Caricare	-TIESSE	AP 427 CB	RK 288 LM	14LYX8D5P4LM			10	Gestisci
-	-A.T. DUE	Attesa	AA 878 TT		Sosta 521		0	Gestisci
-	-PALUMBO GROUP	MF 298 MX	xxxxxxx	EIO57IYLOHSR		Gata 9	0	Gestisci
-	-					Gata 89	0	Gestisci
Caricare	-AMBROGIO TRASPORTI	CT 662 HO	WW 785 PW	NWQJYAB3AH5P		Gate 3(generico)	18237	Gestisci
Caricare	-GUGEL	XT 276 VC	VT 998 RQ	02GU85FUXHDA		Gate 3(generico)	12952	Gestisci

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Gian Luigi Sangermani  
Direttore Commerciale  
Silvano Chiapparoli Logistica

[sangermani.g@chiapparoli.it](mailto:sangermani.g@chiapparoli.it)

+39 334 69 69 398

