

Gennaio | 2016



CRESCo (Centro per il Recupero Economico
Servizio in Co-sourcing)

La Piattaforma Sistema **Cold Chain Management**

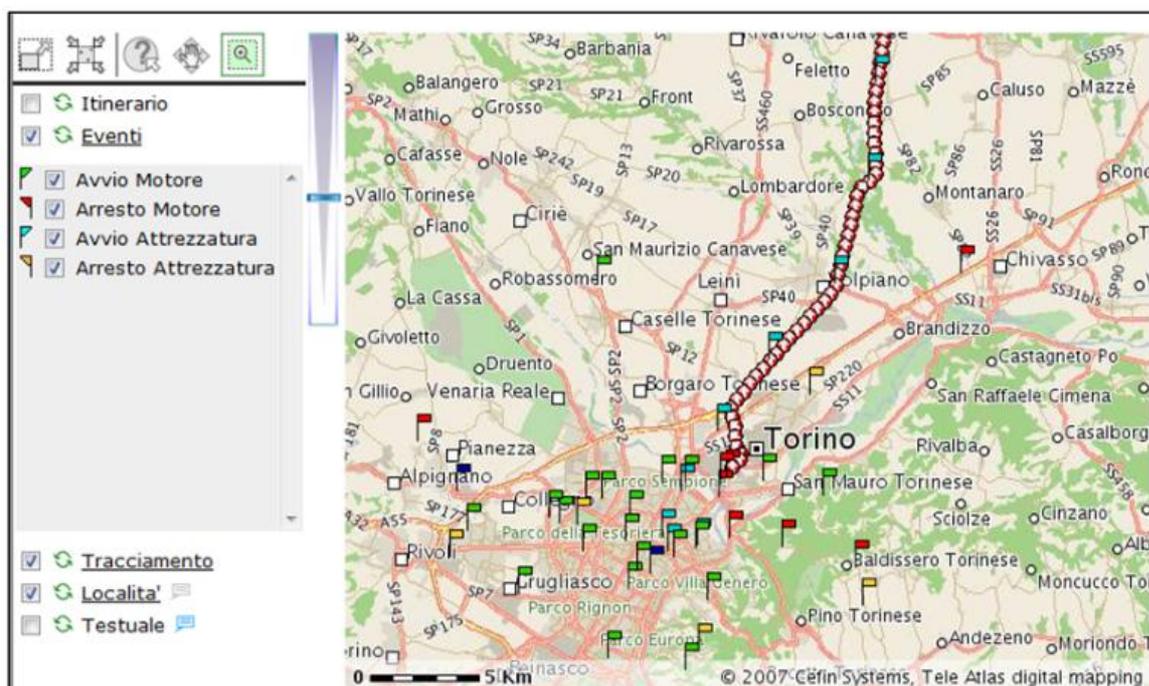
Facility
Maintenance

CS Management Via Giovanni Gentile, 55 73100 Lecce
www.csmangement.it - info@csmangement.it

Caratteristiche sistema Cold Chain Management

Attivazione porte e frigo

- Sono a disposizione dell'utente una serie di report che dettagliano l'utilizzo effettivo di ogni attrezzatura, ogni apertura/chiusura del portellone, ogni attivazione e disattivazione del motore frigo...
- I dati vengono visualizzati sia geolocalizzati su mappa sia in formato testuale (indirizzo, località).



Allarmi e Notifiche superamento soglie di Temperatura

- Il verificarsi di eventi particolari è monitorato dal sistema.
- L'utente è avvertito con specifici allarmi on-line e via e-mail in caso di eventi anomali avvenuti sul veicolo.

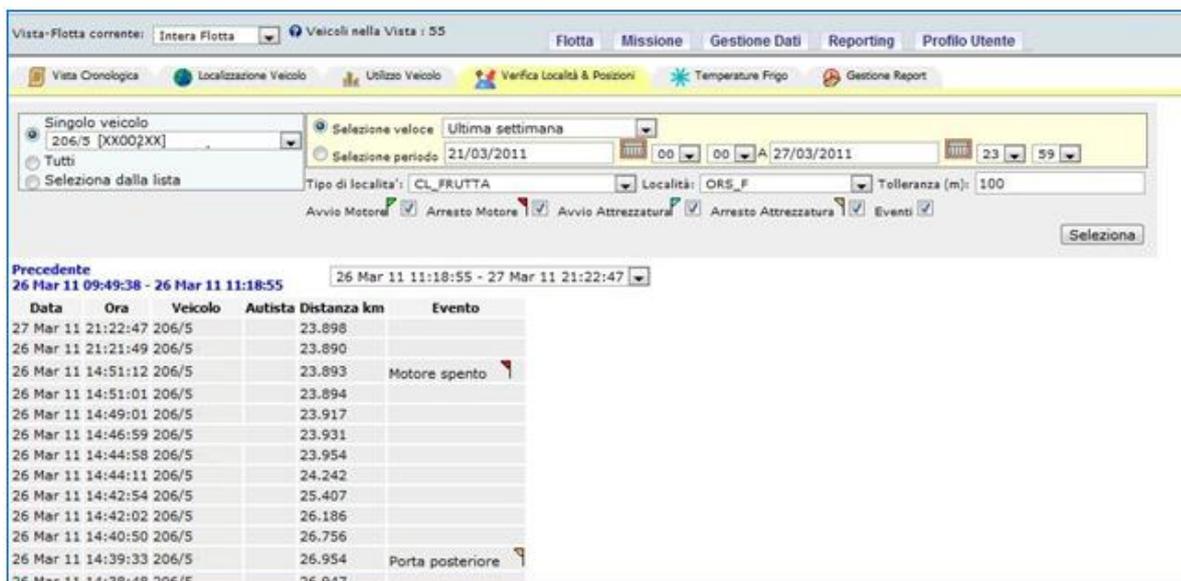


Data	Veicolo	Posizione	Messaggio ricevuto					
28/03/2011 12:07	303/2	2A 1*	ALLARME - Veicolo 303/2 2A 1* [XX000XX] - Porta posteriore aperto/a fuori da area					
Veicolo	Contrassegno	Ultima comunicazione	Indirizzo	Località più vicina	Stato	Nome Missione	Destinazione missione	Stato Missione
303/2		+8:05	Raccordo Autostradale Ascoli Piceno-Porto d'Ascoli - Spinetoli - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Supermercato 1	Spento	MISSIONE 1	Supermercato 222	IN ESECUZIONE
		+0:02	Strada dei Parchi - L'Aquila - L'Aquila - Abruzzo - Italia		In movimento			
		-3:31	Via della Bonifica - Malignano - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Deposito 1	Spento	MISSIONE 131	Supermercato 156	IN ESECUZIONE

- Il superamento delle soglie ammissibili di temperatura è segnalato con un allarme, così come il verificarsi di operazioni in località non pianificate.

Verifica delle consegne

- **Cold Chime Management** possiede una specifica funzione che consente l'esame puntuale degli itinerari percorsi.
- Le rotte effettuate dai veicoli possono essere confrontate con le proprie località di interesse per identificare i passaggi e le relative frequenze su ciascun punto.



Data	Ora	Veicolo	Autista	Distanza km	Evento
27 Mar 11	21:22:47	206/5		23.898	
26 Mar 11	21:21:49	206/5		23.890	
26 Mar 11	14:51:12	206/5		23.893	Motore spento
26 Mar 11	14:51:01	206/5		23.894	
26 Mar 11	14:49:01	206/5		23.917	
26 Mar 11	14:46:59	206/5		23.931	
26 Mar 11	14:44:58	206/5		23.954	
26 Mar 11	14:44:11	206/5		24.242	
26 Mar 11	14:42:54	206/5		25.407	
26 Mar 11	14:42:02	206/5		26.186	
26 Mar 11	14:40:50	206/5		26.756	
26 Mar 11	14:39:33	206/5		26.954	Porta posteriore
26 Mar 11	14:38:48	206/5		26.947	

- **Cold Chime Management** consente di verificare l'avvenimento di ogni eventi (accensioni, spegnimenti, aperture porte, ...) in località dal foglio di viaggio e far progredire le consegne, piuttosto che generare allarmi, in base ad eventi specifici attesi in ognuna.

Gestione spese carburante

- È possibile memorizzare le spese e le località di rifornimento per ciascun veicolo. Il processo può essere fatto manualmente, importando un file di Excel con tutti i rifornimenti oppure interfacciando un sistema gestionale che conservi queste informazioni delle schede carburante.



Veicolo	Totale rifornimento (I)	Valore odometro	Costo	Valuta	Transazioni	
Trailer	45.00	25000	30.00	EUR	1	Dettagli
	45.00		30.00	EUR		

- Abbinando i dati di rifornimento con i consumi attesi (letti dal motore tramite CAN oppure secondo il consumo medio atteso dichiarato dal modello del veicolo) vengono eseguite delle analisi di coerenza con i consumi effettivi, che vanno ad evidenziare eccessi teorici di consumi di carburante (dovuti ad ammanchi o stile di guida migliorabile).

Reportistica via e-mail

- **Cold Chine Management** consente di analizzare a posteriori le informazioni relative allo svolgimento delle attività del veicolo e del personale viaggiante.
- Tale analisi prevede la disponibilità di report di sintesi in grado di evidenziare “al primo sguardo” anomalie specifiche o trend non conformi.
- Report preformattati contenenti i principali indicatori sono inviati direttamente via e-mail ai Clienti in orari stabiliti

Reportistica già a disposizione

- La suite di report già a disposizione del cliente comprende:
 - Sommario Flotta: fornisce informazioni sui km percorsi dalla flotta e le ore di attività in ogni giorno sotto forma di “hitmap” colorata.
 - Itinerario: fornisce informazioni sulle rotte seguite dai veicoli e degli eventi verificatisi. Vengono elencate tutte le strade percorse da ciascun veicolo, con la geolocalizzazione di tutti gli eventi (accensione/spengimento de veicolo e delle attrezzature).

28 Mar 2011 (Mon)					
Veicolo: XX101XX		Autista: -		Succursale: full_fleet	
Modello veicolo: -		Alimentazione: N/A		Divisione: CARNE	
Inizio attività: 04:36		Numero di fermate: 10		Ore utilizzo motore: 1:27	
Fine attività: 07:54		Fermate presso 3		Tempo presso Clienti: 0:47	
Distanza parziale: 46				Tempo altre Fermate: 1:02	
				Ore lavoro: 3:17	

	Tempo di Fermata	Cliente	Località	Fermate
-	04:36	-	Supermercato 65 Strada Vallepiana 222 - San	-
04:51	05:07	0:16	- Raccordo Autostradale Ascoli	1/1
05:22	05:38	0:15	Deposito 1 San Benedetto del Tronto - Via	1/1
05:49	05:59	0:10	- Via Roma 447 - Martinsicuro -	1/1
06:00	06:19	0:18	Magazzino 3 Martinsicuro, Via Roma, 447	1/1
06:29	06:42	0:12	Deposito 5 Martinsicuro - Largo Romagna,2	1/1
06:44	06:57	0:12	- Via Roma 102 - Martinsicuro -	1/1
07:06	07:19	0:12	- Via Alberto da Giussano 11 - San	1/1
07:27	07:29	0:01	- Via Borgo Nuovo - Monteprandone	1/1
07:35	07:44	0:09	- Via del Lavoro - Monteprandone -	1/1
07:54	-	-	Supermercato 65 Strada Vallepiana 222 - San	-
Totale		1:50		

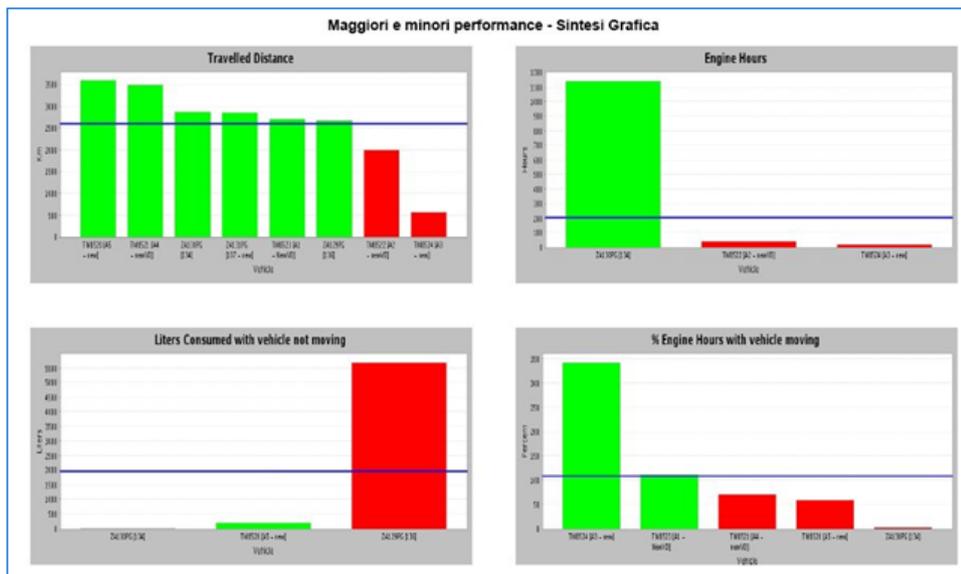
Reportistica personalizzata

- Differenti personalizzazioni delle informazioni e delle analisi fornite dai report sono a disposizione del Cliente. Vengono inviate agli indirizzi e-mail impostati dal cliente secondo le scadenze scelte e gli orari indicati dal cliente stesso. Ecco alcuni esempi di report già sviluppati per i nostri Clienti:
 - Utilizzo Attrezzature: fornisce elenco delle ore di funzionamento, numero di attivazioni, chilometri percorsi con input attivo per ogni veicolo e per ogni attrezzatura attiva a bordo.
 - Attività Sommario: consente di visualizzare, nel periodo considerato, il numero delle visite in POI conosciuti o sconosciuti, con indicazione dei chilometri percorsi e delle ore di attività
 - Allarmi: raccoglie e ordina tutti gli allarmi e warning generati dai veicoli o dalle informazioni inviate dai veicoli. Include allarmi geografici e di Mission Management. Con i moduli “Allarmi” e “Gestione Missioni” attivi offre informazioni più ricche.
 - Consumi: analizza i consumi del veicolo paragonando i consumi attesi dal libretto del mezzo con i rifornimenti dichiarati, i km percorsi e i consumi rilevati dal CAN del veicolo. È applicabile ad ogni veicolo con il modulo “Gestione spese carburante” o “Analisi Motore e Performance” attivo, accettando le limitazioni di informazioni eventualmente non rilevabili.

VPR Details
Periodo: 02/03/2011 - 09/03/2011

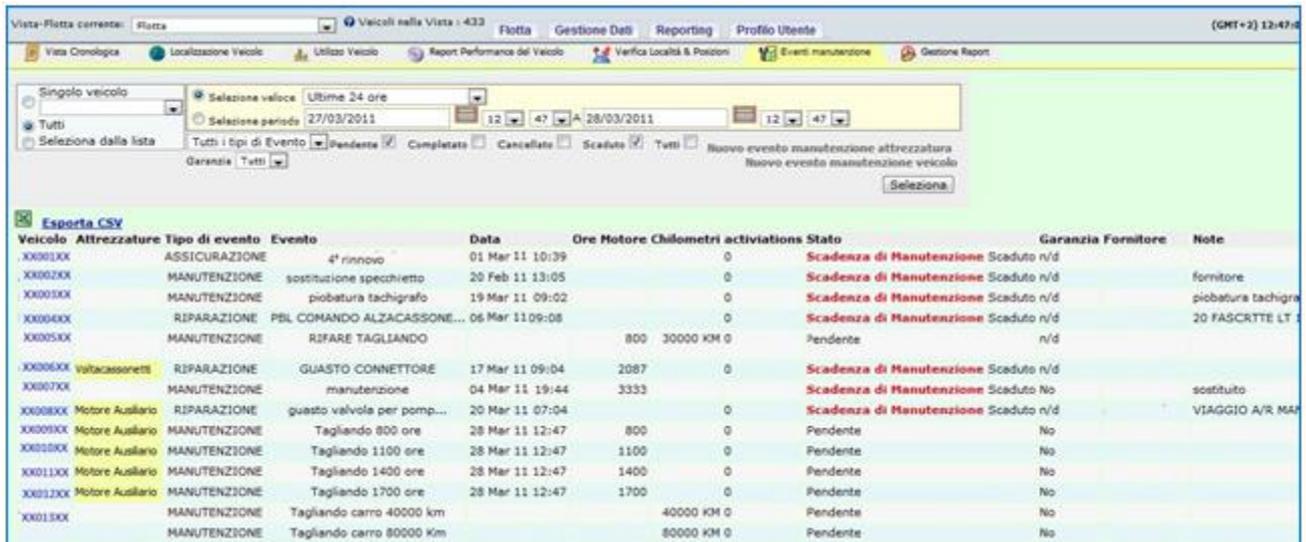
Targa	Contrassegno	Modello veicolo	km	litri	h	litri/h	litri/100km	litri/100km	litri/100km	litri/100km
XX101XX	A5 - new		3.590,31	1.253	56h36'	34,9	39,19%	63,43	0%	
XX102XX	A4 - newVD		3.484,5	1.410	66h12'	40,46	29,43%	52,64	0%	
XX103XX	A2 - newVD		2.001,69	913,5	40h18'	45,64	11,08%	49,67	0%	
XX104XX	A1 - NewVD		2.701,41	1.019	44h00'	37,72	0%	61,4	0%	
XX105XX	A3 - new		565,6	290,9	17h02'	51,43	0%	33,21	0%	
XX106XX	136		2.669,38	25.966,44	0h00'	972,75	0%	0	0%	
XX107XX	134		2.862,69	1.015,3	1144h03'	35,47	96,48%	2,5	0%	
XX108XX	:137 - new		2.857,31	1.017	50h15'	35,59	23,85%	56,86	0%	
Media			2.591,61	4.110,64	177h18'	156,75	25%	39,96	0%	
Totale			20.732,88	32.885,14	1418h26'					

- - o Velocità: fornisce l'elenco dei veicoli che hanno superato una data soglia di velocità massima in una località predefinita.
 - o Manutenzione Veicoli: fornisce una predizione delle scadenze di manutenzione dei veicoli nei successivi 30 giorni e indica gli eventi eseguiti nell'ultimo mese.
 - o VPR Consolidation: fornisce un'analisi dello stile di guida dei veicoli e dei consumi sotto forma di indicatori e hitmap colorate. È applicabile su tutti i veicoli con disposizione dei dati dal CAN e modulo "Analisi Motore e Performance" attivo.



Manutenzione veicolo

- Le scadenze di manutenzione vengono gestite dal sistema.
- Gli interventi di manutenzione preventiva e le scadenze amministrative sono registrate in maniera dettagliata...



Veicolo	Attrezzature	Tipo di evento	Evento	Data	Ore Motore	Chilometri	activations	Stato	Garanzia	Fornitore	Note
.XX001XX		ASSICURAZIONE	4° rinnovo	01 Mar 11 10:39		0		Scadenza di Manutenzione	Scaduto	n/d	
.XX002XX		MANUTENZIONE	sostituzione specchietto	20 Feb 11 13:05		0		Scadenza di Manutenzione	Scaduto	n/d	fornitore
.XX003XX		MANUTENZIONE	piobatura tachigrafo	19 Mar 11 09:02		0		Scadenza di Manutenzione	Scaduto	n/d	piobatura tachigra
.XX004XX		RIPARAZIONE	PBL COMANDO ALZACASSONE...	06 Mar 11 09:08		0		Scadenza di Manutenzione	Scaduto	n/d	20 FASCETTE LT
.XX005XX		MANUTENZIONE	RIFARE TAGLIANDO		800	30000 KM	0	Pendente		n/d	
.XX006XX	Valtacassonetti	RIPARAZIONE	GUASTO CONNETTORE	17 Mar 11 09:04	2087	0		Scadenza di Manutenzione	Scaduto	n/d	
.XX007XX		MANUTENZIONE	manutenzione	04 Mar 11 19:44		3333		Scadenza di Manutenzione	Scaduto	No	sostituito
.XX008XX	Motore Ausiliario	RIPARAZIONE	guasto valvola per pomp...	20 Mar 11 07:04		0		Scadenza di Manutenzione	Scaduto	n/d	VIAGGIO A/R MAR
.XX009XX	Motore Ausiliario	MANUTENZIONE	Tagliando 800 ore	28 Mar 11 12:47	800	0		Pendente		No	
.XX010XX	Motore Ausiliario	MANUTENZIONE	Tagliando 1100 ore	28 Mar 11 12:47	1100	0		Pendente		No	
.XX011XX	Motore Ausiliario	MANUTENZIONE	Tagliando 1400 ore	28 Mar 11 12:47	1400	0		Pendente		No	
.XX012XX	Motore Ausiliario	MANUTENZIONE	Tagliando 1700 ore	28 Mar 11 12:47	1700	0		Pendente		No	
.XX013XX		MANUTENZIONE	Tagliando carro 40000 km			40000 KM	0	Pendente		No	
.XX013XX		MANUTENZIONE	Tagliando carro 80000 Km			80000 KM	0	Pendente		No	

- e il sistema può informare automaticamente via e-mail e/o SMS i responsabili operativi della prossimità o scadenza degli interventi pianificati.

Comunicazione con gli autisti



- Messaggi di testo possono essere scambiati tra **Cold Chine Management** ed il personale viaggiante. Ciò favorisce più efficienti comunicazioni tra i diversi attori coinvolti nell'attività di trasporto e consegna delle merci.

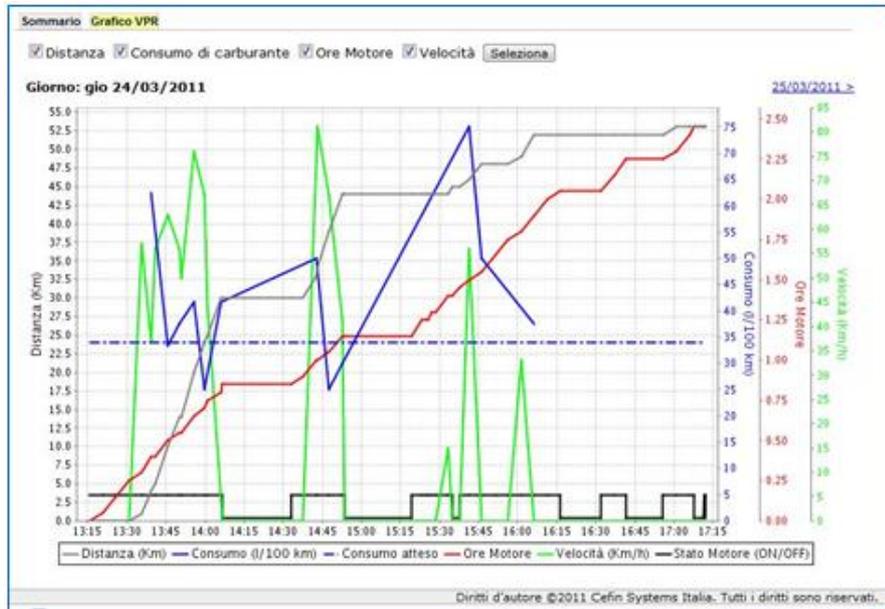


Messaggi di testo possono essere inoltrati dal sistema verso qualsiasi recapito di telefono GSM (es. il veicolare sul mezzo o il cellulare in dotazione all'autista) senza necessità di alcun apparato aggiuntivo a bordo.

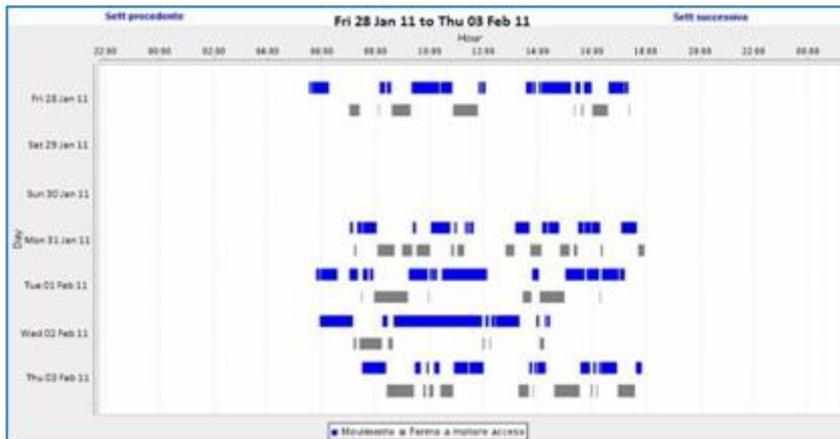


Analisi motore e Performance

- L'apparato installato a bordo del veicolo può raccogliere i dati motore e trasmetterli regolarmente a **Cold Chine Management**. In questo modo possiamo analizzare in Tempo Reale e con report dedicati le inefficienze nello stile di guida del veicolo.



- Informazioni come il consumo di carburante, i chilometri percorsi, i numeri di giri del motore vengono analizzati in Tempo Reale. I dati ricevuti sono trasformati in indici e informazioni messe a disposizione dei responsabili operativi tramite una serie di report che possono anche essere automaticamente inviati via e-mail. Vengono calcolati inoltre i valori di potenziali inefficienze che possono portare a benefici e risparmi in pochissimo tempo.



- **Cold Chime Management** è compatibile con lo standard FMS e col Protocollo J1939, disponibile sui veicoli di IVECO, DaimlerChrysler (Mercedes), DAF, MAN, Scania, Volvo e Renault.

Sommarario Grafico VPR		Consumo carburante (l/100km)	Distanza totale percorsa (km)	Totale consumo carburante (l)	Tempo di guida (ore:min)
AA123 (Truck 500)	24 Mar 11 14:20:44	35.86	382.00	137.00	9:06
	25 Mar 11 14:14:56				
Medio		35.86	382.00	137.00	9:06
Totale			382.00	137.00	9:06

Gestione Autisti

- Dotando ciascun autista di una chiavetta elettronica di riconoscimento, o di un trasponder, è possibile identificare in ogni momento il conducente assegnando correttamente le attività al personale viaggiante.
- Rilevando la presenza effettiva degli autisti a bordo dei mezzi è possibile generare una reportistica di dettaglio delle ore di guida in ogni giorno e per ogni mezzo.



- Eventuali anomalie possono essere gestite a posteriori tramite un'operazione di associazione manuale del conducente.
- L'avviamento selettivo previa autenticazione dell'autista rappresenta una semplice, ma affidabile funzionalità di sicurezza disponibile con **Cold Chine Management**.

Gestione delle Temperature

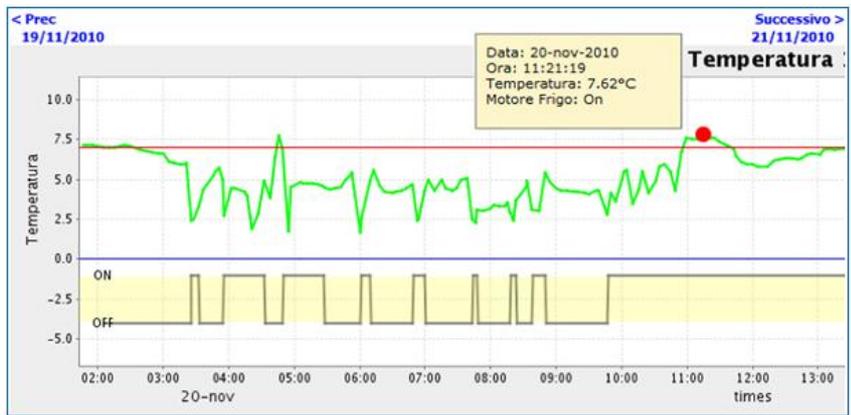
- Lo stato del gruppo frigo e le temperature del vano di carico vengono monitorate e registrate ad intervalli regolari e i dati visualizzati in un apposito report on-line.

Data	Ora	Temp. 3 (°C)	Media (°C)	Stato refrigeratore	Allarmi
03/03/2011	17:33:26	7.69	7.69	Off	
03/03/2011	17:36:10	7.69	7.69	Off	
03/03/2011	17:41:11	7.69	7.69	Off	
03/03/2011	17:46:12	7.69	7.69	Off	
03/03/2011	17:51:12	7.69	7.69	Off	
03/03/2011	17:56:10	7.44	7.44	On	Oltre soglia
03/03/2011	18:01:11	6.00	6.00	On	
03/03/2011	18:06:04	5.12	5.12	On	
03/03/2011	18:11:12	5.81	5.81	On	
03/03/2011	18:16:12	5.44	5.44	On	

- Le soglie di temperatura possono essere impostate dall'utente in base a ogni tipo di bene trasportato.

Sensori di temperatura		
Setup sensore di temp.	103/2 [XX333XX]	
	Setup attuale	Nuovo Setup
Temp. Sensore 1	Abilitato	<input type="checkbox"/> Disabilitato
Limite Superiore (°C)	14	<input type="text"/>
Limite Inferiore (°C)	0	<input type="text"/>
Temp. Sensore 2	Disabilitato	<input type="checkbox"/> Abilitato
Limite Superiore (°C)	20	<input type="text"/>
Limite Inferiore (°C)	-20	<input type="text"/>
Temp. Sensore 3	Disabilitato	<input type="checkbox"/> Abilitato
Limite Superiore (°C)	20	<input type="text"/>
Limite Inferiore (°C)	-20	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save Configuration"/>		

- E' possibile monitorare in modo indipendente fino a tre zone con differenti intervalli di temperatura.
- Gli allarmi vengono notificati in tempo reale ad una rubrica di destinatari con Pop-up, SMS, e-mail.
- E' disponibile un'interfaccia grafica di visualizzazione dell'andamento delle temperature.



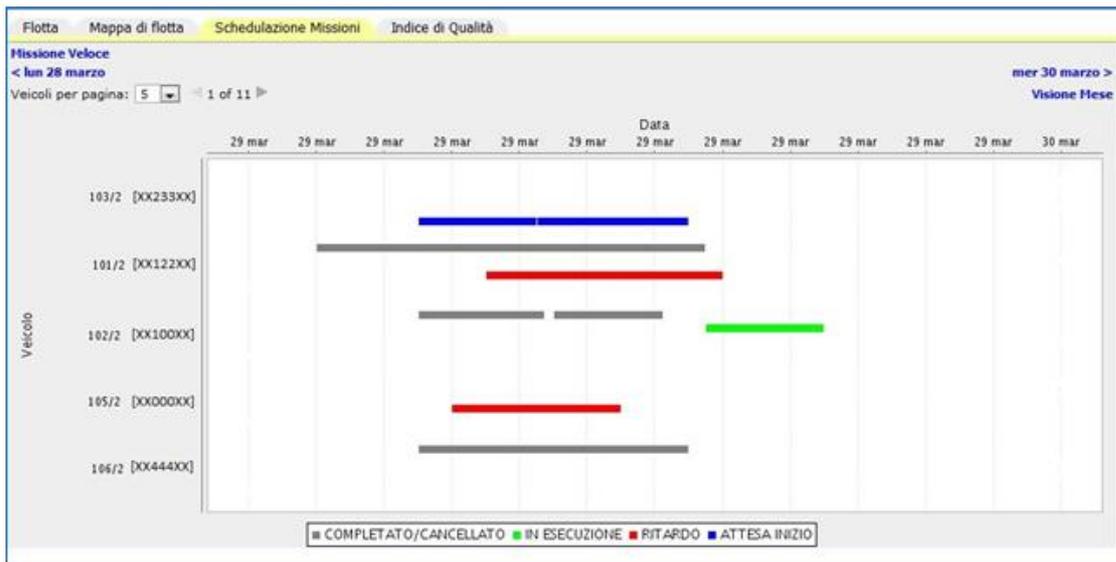
- E' possibile esportare questi dati su foglio elettronico in formato Microsoft Excel.

Gestione Giri Consegna e Gestione Missioni

- Una missione è definita come una sequenza di attività che devono essere completate in un prestabilito periodo di tempo.
- Le singole attività, come operazioni di carico e scarico delle merci, itinerari di consegna, programma di interventi, dati dei clienti vengono registrate nel sistema in fase di pianificazione attraverso una procedura manuale o più comunemente interfacciandosi con un Sistema Informativo di schedulazione ordini.

XX2000X	+0.02	Autosole Adriatica - Campofione - Ascoli Piceno - Marche - Italia	In movimento	Viaggio 111	Supermercato 111	IN ESECUZIONE		
XX2010X	+4.32	Via della Stazione 38 - Colli del Tronto - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Supermercato 34	0.377km Spento	Viaggio 34	Supermercato 34	IN ESECUZIONE	
XX2020X	+0.14	Raccordo Autostradale Ascoli Piceno-Porto d'Ascoli - Matignano - Ascoli Piceno - Marche - Italia	PO_1	0.028km Spento				
XX2030X	+8.29	Via Monte San Vito - Ascoli Piceno - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Supermercato 18	0.209km Spento	Viaggio 18	Supermercato 18	IN ESECUZIONE	
XX2040X	+0.02	Via della Bonifica 16 - Matignano - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Supermercato 7	0.335km	In movimento	Viaggio 7	Supermercato 7	RITARDO
XX2050X	+0.02	Raccordo Autostradale Ascoli Piceno-Porto d'Ascoli - Matignano - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Deposito 1	0.030km	Fermo a motore acceso			
XX2060X	-2g 6.27	Via Mondo - San Benedetto del Tronto - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Distributore 23	0.029km Spento	Viaggio 23	Distributore 23	IN ESECUZIONE	
XX2070X	+0.43	Via Pave 66 - San Benedetto del Tronto - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Magazzino 4	0.029km Spento				
XX2080X	+0.02	SS4 - Mogliano - Rieti - Lazio - Italia			In movimento	Viaggio 76	Supermercato 76	IN ESECUZIONE
XX2090X	+0.04	Raccordo Autostradale Ascoli Piceno-Porto d'Ascoli - Spinetoli - Ascoli Piceno - Marche - Italia			Spento	Viaggio 15	Supermercato 15	IN ESECUZIONE
XX2100X	+0.13	Raccordo Autostradale Ascoli Piceno-Porto d'Ascoli - Matignano - Ascoli Piceno - Marche - Italia	Deposito 78	0.128km Spento				
XX2110X	+2.02	Via della Bonifica - Matignano			Fermo a motore acceso	Viaggio 1	Supermercato 1	RITARDO
XX2120X	+1.46	Via della Bonifica - Matignano			In movimento	Viaggio 345	Supermercato 345	IN ESECUZIONE
XX2130X	+0.12	Via della Bonifica - Matignano			Spento	Viaggio 976	Supermercato 976	IN ESECUZIONE
XX2140X	+0.05	Strada Vinale Forno Forno - Abruzzo - Italia			In movimento	Viaggio 2	Supermercato 2	RITARDO
XX2150X	+0.12	Via della Bonifica - Matignano						
XX2160X	+0.43	Raccordo Autostradale Ascoli Piceno-Porto d'Ascoli - Spinetoli - Ascoli Piceno - Marche - Italia						
XX2170X	+1.08	Strada della Bonifica 21 - Ascoli Piceno - Marche - Italia						
XX2180X	+4.40	Raccordo Autostradale Ascoli Piceno-Porto d'Ascoli - Spinetoli - Ascoli Piceno - Marche - Italia						

- Il sistema, configurando opportunamente gli algoritmi decisionali, rileva automaticamente l'avvenuta effettuazione di ciascuna delle operazioni man mano che queste sono completate, per un monitoraggio in tempo reale delle attività svolte.
- Qualsiasi attività od operazione può essere aggiornata on-line.
- Il modulo di Gestione delle Missioni può essere interfacciato con sistemi esterni, per consentire l'acquisizione automatica di missioni in forma di ordini/istruzioni di viaggio. Questa funzionalità è disponibile previa una breve analisi dei requisiti cliente.
- Un apposito modulo di Schedulazione permette di assegnare velocemente Missioni ai mezzi e monitorare graficamente il progresso e il completamento.



- Collegate all'esecuzione di Missioni o eventi a scelta, anche combinati in algoritmi complessi, è possibile generare e-mail o SMS di Warning o Allarme, personalizzati per specifiche esigenze.

FOGLIO DI VIAGGIO		N. MISSION D-FM/P20 [5-		DEL	04/03/2011
N. SIGILLIO	DESTINAZIONE	ORA ARRIVO	ORA PARTENZA	FIRMA ADDETTO	VETTORE
	Supermercato 26	04/03/2011 10:34:38	04/03/2011 10:39:38		
	Deposito 28	04/03/2011 13:06:45	04/03/2011 13:34:08		TARGA
	Deposito 101	04/03/2011 13:51:40	04/03/2011 13:51:40		NOTE
	Supermercato 26	04/03/2011 16:45:34	04/03/2011 18:14:09		
SIGILLO PORTE					

- È possibile controllare la disponibilità dei veicoli e verificare la calibratura delle assegnazioni.

Funzione Blocco Motore

- Per garantire la massima sicurezza o l'eventuale recupero di un veicolo è disponibile la funzione di blocco motore (o immobilizer) attivabile direttamente da **Cold Chine Management**.



- Oltre ad interrompere la possibilità di avviamento del veicolo, è possibile bloccare a distanza l'utilizzo delle attrezzature presenti sul mezzo.

Comunicazioni con Navigatore/Display

- Montando il terminale di bordo opzionale il personale viaggiante è in grado di comunicare con gli uffici sia con messaggi a testo libero che in formato predefinito contenenti dati operativi come le destinazioni e le missioni.



- Il terminale di bordo offre tutte le funzionalità di un navigatore Satellitare.



- E' inoltre possibile dotare gli autisti o qualsiasi operatore che lavora sul territorio di tracciatori personali che possono operare in autonomia o essere abbinati a veicoli.



Reportistica via e-mail

- **Cold Chine Management** consente di analizzare a posteriori le informazioni relative allo svolgimento delle attività del veicolo e del personale viaggiante.
- Tale analisi prevede la disponibilità di report di sintesi in grado di evidenziare “al primo sguardo” anomalie specifiche o trend non conformi.
- Report preformattati contenti i principali indicatori sono inviati direttamente via e-mail ai Clienti in orari stabiliti

Reportistica già a disposizione

- La suite di report già a disposizione del cliente comprende:
 - **Sommario Flotta:** fornisce informazioni sui km percorsi dalla flotta e le ore di attività in ogni giorno sotto forma di “hitmap” colorata.
 - **Itinerario:** fornisce informazioni sulle rotte seguite dai veicoli e degli eventi verificatisi. Vengono elencate tutte le strade percorse da ciascun veicolo, con la

geolocalizzazione di tutti gli eventi (accensione/spengimento de veicolo e delle attrezzature).

28 Mar 2011 (Mon)				
Veicolo: XX101XX	Autista: -	Succursale: full_fleet		
Modello veicolo: -	Alimentazione: N/A	Divisione: CARNE		
Inizio attività: 04:36	Numero di fermate: 10	Ore utilizzo motore: 1:27		
Fine attività: 07:54	Fermate presso 3	Tempo presso Clienti: 0:47		
Distanza parziale: 46		Tempo altre Fermate: 1:02		
		Ore lavoro: 3:17		

	Tempo di Fermata	Cliente	Località	Fermate
-	04:36	- Supermercato 65	Strada Vallepiana 222 - San	-
04:51	05:07	0:16 -	Raccordo Autostradale Ascoli	1/1
05:22	05:38	0:15 Deposito 1	San Benedetto del Tronto - Via	1/1
05:49	05:59	0:10 -	Via Roma 447 - Martinsicuro -	1/1
06:00	06:19	0:18 Magazzino 3	Martinsicuro, Via Roma, 447	1/1
06:29	06:42	0:12 Deposito 5	Martinsicuro - Largo Romagna,2	1/1
06:44	06:57	0:12 -	Via Roma 102 - Martinsicuro -	1/1
07:06	07:19	0:12 -	Via Alberto da Giussano 11 - San	1/1
07:27	07:29	0:01 -	Via Borgo Nuovo - Monteprandone	1/1
07:35	07:44	0:09 -	Via del Lavoro - Monteprandone -	1/1
07:54	-	- Supermercato 65	Strada Vallepiana 222 - San	-
Totale		1:50		

Reportistica personalizzata

- Differenti personalizzazioni delle informazioni e delle analisi fornite dai report sono a disposizione del Cliente. Vengono inviate agli indirizzi e-mail impostati dal cliente secondo le scadenze scelte e gli orari indicati dal cliente stesso. Ecco alcuni esempi di report già sviluppati per i nostri Clienti:
 - Utilizzo Attrezzature: fornisce elenco delle ore di funzionamento, numero di attivazioni, chilometri percorsi con input attivo per ogni veicolo e per ogni attrezzatura attiva a bordo.
 - Attività Sommario: consente di visualizzare, nel periodo considerato, il numero delle visite in POI conosciuti o sconosciuti, con indicazione dei chilometri percorsi e delle ore di attività
 - Allarmi: raccoglie e ordina tutti gli allarmi e warning generati dai veicoli o dalle informazioni inviate dai veicoli. Include allarmi geografici e di Mission Management. Con i moduli “Allarmi” e “Gestione Missioni” attivi offre informazioni più ricche.
 - Consumi: analizza i consumi del veicolo paragonando i consumi attesi dal libretto del mezzo con i rifornimenti dichiarati, i km percorsi e i consumi rilevati dal CAN del veicolo. È applicabile ad ogni veicolo con il modulo “Gestione spese carburante” o”Analisi Motore e Performance” attivo, accettando le limitazioni di informazioni eventualmente non rilevabili.

VPDR Details
Periodo: 02/03/2011 - 09/03/2011

Leggenda

	Distanza parziale (km)		Consumo medio (l/100km)		In Red, values higher than 10% from the Fleet Average
	Consumo di carburante (l)		Tempo a motore acceso e veicolo fermo (%)		In Red, values less than 20% from the Fleet Average
	Totale ore motore acceso (ore)		Kim percorsi per ogni ora a motore acceso (km)		In Red, values less than 10% from the Fleet Average
			Tempo/Distanza trascorso ad un valore di		No Highlighting

Targa	Contrassegno	Modello veicolo							
XX101XX	A5 - new		3.590,31	1.253	56h36'	34,9	39,19%	63,43	0%
XX102XX	A4 - newVD		3.484,5	1.410	66h12'	40,46	29,43%	52,64	0%
XX103XX	A2 - newVD		2.001,69	913,5	40h18'	45,64	11,08%	49,67	0%
XX104XX	A1 - NewVD		2.701,41	1.019	44h00'	37,72	0%	61,4	0%
XX105XX	A3 - new		565,6	290,9	17h02'	51,43	0%	33,21	0%
XX106XX	136		2.669,38	25.966,44	0h00'	972,75	0%	0	0%
XX107XX	134		2.862,69	1.015,3	1144h03'	35,47	96,48%	2,5	0%
XX108XX	137 - new		2.857,31	1.017	50h15'	35,59	23,85%	56,86	0%
Media			2.591,61	4.110,64	177h18'	156,75	25%	39,96	0%
Totale			20.732,88	32.885,14	1418h26'				

- o Velocità: fornisce l'elenco dei veicoli che hanno superato una data soglia di velocità massima in una località predefinita.
 - o Manutenzione Veicoli: fornisce una predizione delle scadenze di manutenzione dei veicoli nei successivi 30 giorni e indica gli eventi eseguiti nell'ultimo mese.
 - o VPR Consolidation: fornisce un'analisi dello stile di guida dei veicoli e dei consumi sotto forma di indicatori e hitmap colorate. È applicabile su tutti i veicoli con disposizione dei dati dal CAN e modulo "Analisi Motore e Performance" attivo.



Business Intelligence

- **Cold Chine Management** applica la Business Intelligence alla Gestione Flotte.
- Il numero di dati processati ogni giorno da **Cold Chine Management** è enorme: **CS MANAGEMENT** ha pensato a un modo per rappresentare in maniera semplice ma completa i principali indicatori di performance della Flotta.
- Il modulo KPI (Key Performance Indicators) offre un importante supporto al Management aziendale nelle decisioni strategiche per la crescita del Business e la riduzione dei costi.
- Esistono differenti livelli di analisi in base al destinatario delle informazioni

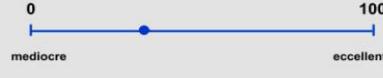
Cruscotto per il Top Management: Indice Qualità

- Il cruscotto fornisce un Indice Globale di Qualità della Flotta e l'indicazione delle principali anomalie.
- Questo indicatore è aggiornato in tempo reale e disponibile on-line su **Cold Chine Management**.
- I Box laterali evidenziano al Top Management le inefficienze e le possibili aree di intervento per il miglioramento delle Performance di Flotta.

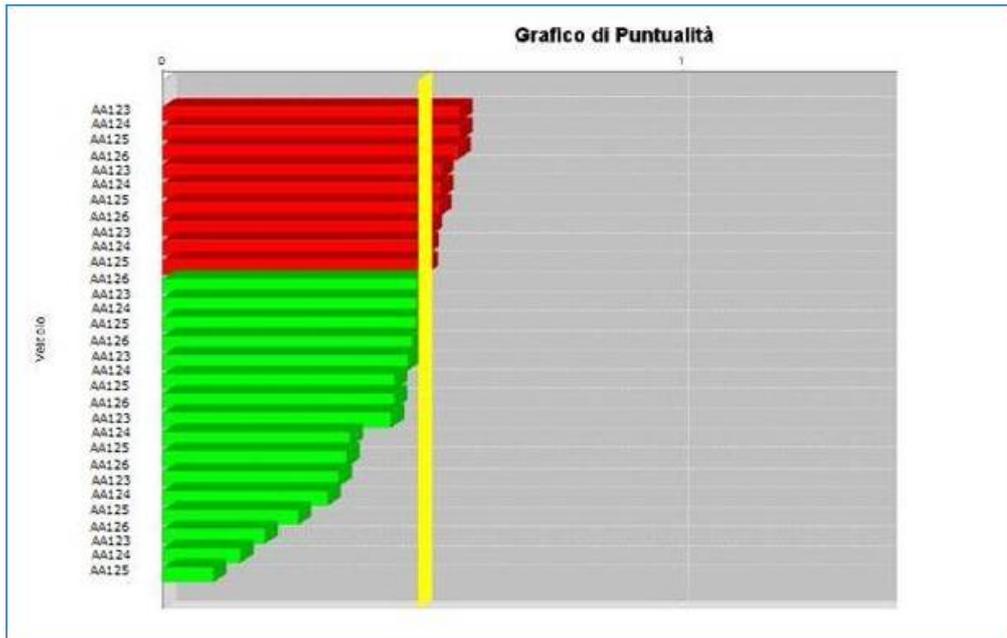


Report “Mission KPI” per i Gestori della Flotta

- Le performance di Flotta sono dettagliate in un report prodotto settimanalmente e inviato via e-mail ai Gestori della Flotta.

<p>Indice di Puntualità</p> <p><i>Valuta la puntualità nelle consegne tenendo conto del numero e dell'entità dei ritardi e degli anticipi</i></p>	<p>0.04</p>	
<p>Indice di Completamento</p> <p><i>Indica il livello di programmazione tenendo conto dei viaggi completati correttamente</i></p>	<p>78.87</p>	
<p>Indice di Uniformità</p> <p><i>Indica il grado di uniformità nell'utilizzo dei mezzi rispetto alle consegne</i></p>	<p>33.96</p>	
<p>Tasso di Crescita</p> <p><i>Basato sulla variazione del numero di consegne programmate</i></p>	<p>27.74% (1653)</p>	

- L'indice di Performance è suddiviso in tre sotto-indici:
 - **Indice di Puntualità:** valuta la puntualità nelle consegne tenendo conto del numero e dell'entità dei ritardi e degli anticipi;
 - **Indice di Completamento:** indica il livello di programmazione tenendo conto dei viaggi completati correttamente;
 - **Indice di Uniformità:** indica il grado di uniformità nell'utilizzo dei mezzi rispetto alle consegne;
 - **Tasso di Crescita:** è basato sulla variazione del numero di consegne programmate.
- Il Gestore della Flotta può scegliere se analizzare la Flotta nel suo complesso o concentrare l'attenzione e il calcolo degli indici su particolari sottoinsiemi.
- Questo report fornisce importanti informazioni sull'andamento della flotta, evidenziando comportamenti anomali dei conducenti e problemi di non corretta pianificazione.



- È un report prodotto giornalmente o settimanalmente che analizza i Task di ogni veicolo e i relativi tempi di consegna.
- Il Gestore della Logistica può impostare il livello di puntualità desiderata.
- Il report fornisce inoltre un dettaglio della qualità dei trasportatori.

Targa	Indice di Puntualità Assoluta	Tendenza rispetto Periodo Precedente	Indice di Anticipo	Indice di Ritardo	Task Assegnati	Indice Precisione Task	Missioni Assegnate/Completate	Indice Precisione Missioni	Ore di Utilizzo	Anticipi				Puntuali	Ritardi			
										> 30 min	10-30 min	2-10 min	< 2 min		< 2 min	2-10 min	10-30 min	> 30 min
AA123	0.59	↑	-0.16	0.42	44	93.18%	9/6	88.89%	39:24	1	2					1	4	
AA124	0.58	↓	-0.08	0.5	4	100.0%	1/1	100.0%	54:9								1	
AA125	0.58	↓	-0.46	0.12	16	81.25%	5/4	80.0%	24:12	2			1					
AA126	0.58	↑	-0.23	0.35	53	84.91%	3/3	100.0%	35:40	1						1	1	

[Interfacciamento con sistemi riconoscimento RFID, Barre, QRCode](#)

Cold Chime Management può integrare tutte le tecnologie di riconoscimento ed identificazione presenti ad oggi sul mercato come soluzioni RFID, tramite lettore integrato sui mezzi e trasponder dislocati sul territorio, lettori di Bar code e lettori di QR code.

In questo modo è possibile raccogliere per ogni località di operazione le codifiche dei prodotti consegnati o ricevuti.



Integrazione Sistemi Gestionali

- Grazie ai Web Services già disponibili, **Cold Chine Management** risulta integrato con i principali sistemi gestionali.
- **Cold Chine Management** prevede l'interfacciamento con sistemi interni o esterni all'azienda Cliente, sia in ricezione sia in invio di dati, in tempo reale o in elaborazioni successive. L'integrazione è possibile a monte, ricevendo dei dati o delle istruzioni da un sistema gestionale ed a valle inviando da **Cold Chine Management** informazioni rispetto alla flotta o all'operatività.
- Nella pratica un collegamento a monte con il sistema gestionale del produttore ed a valle con quello del distributore semplifica il flusso delle informazioni con vantaggi consistenti nella rapidità e correttezza della fatturazione e della disponibilità del bene per la vendita.
- In particolare **CS MANAGEMENT** collabora con primari partner Microsoft per integrare le proprie applicazioni di gestione veicolare con il sistema gestionale DYNAMICS.
- AD-HOC Revolution Zucchetti, AS400, INFOPMS, JEdwards, SAP, SCALA, SOFTWAY sono tra i gestionali integrati con **Cold Chine Management**.
- La **CS MANAGEMENT** è a disposizione per l'integrazione di **Cold Chine Management** con altri sistemi gestionali e ERP presenti presso il Cliente.

Centrale Operativa 24x7x365

- Su richiesta e grazie agli accordi di collaborazione in essere con primarie società di telesorveglianza, le merci trasportate dai veicoli equipaggiati con le periferiche **Cold Chine Management** sono al sicuro da qualsiasi tentativo di furto o rapina ed il personale viaggia con la “scorta” 24 ore su 24”.



- È a disposizione del Cliente un servizio di recupero mezzi da furto effettivo o presunto e l’attivazione delle forze dell’ordine in Italia e dell’Interpool all’estero.
- Questi servizi consentono di accedere a polizze Assicurative con scontistiche di particolare favore.