

	<b>SCS</b> <b>LTS</b>	
--	--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**SCS**

## **LOGISTICA TRASPORTI SPEDIZIONI**

*Sistema Informatico per la  
Gestione della Società di,  
Logistica Trasporti Spedizioni*



INDICE

<b>1</b>	<b>SCOPO E FINALITÀ DEL DOCUMENTO.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE GENERALE .....</b>	<b>6</b>
2.1	ARCHITETTURA MODULARE DI LTS .....	6
2.1.1	<i>Registro Viaggi</i> .....	8
2.1.2	<i>Registro Clienti</i> .....	12
2.1.3	<i>Autisti</i> .....	13
2.1.4	<i>Trasportatori</i> .....	14
2.1.5	<i>Mezzi (registro base)</i> .....	15
2.1.5.1	<i>Mezzi (registri opzionali)</i> .....	16
2.1.6	<i>Registro Estremi Percorso</i> .....	20
2.1.7	<i>Registro Unità di Misura</i> .....	21
2.1.8	<i>Registro Tipologie Assetti</i> .....	22
2.1.9	<i>Registro Tariffe</i> .....	23
2.1.10	<i>Modulo Opzionale (Magazzini)</i> .....	24



## 1 SCOPO E FINALITÀ DEL DOCUMENTO

Il presente documento ha l'obiettivo primario di illustrare, in maniera SINTETICA, i moduli e la interfaccia grafica personalizzata del software SCS-LTS, realizzati appositamente per gli scopi della sperimentazione del progetto **“Piattaforma ICT per la logistica sostenibile delle merci in ambito urbano”**.

Obiettivo del software è quello di essere uno strumento semplice ed agile per consentire al responsabile operativo di avere sempre un quadro preciso delle attività da svolgere, supportato dalla memoria storica degli interventi già eseguiti.

Nel contempo ha la possibilità di monitorare il parco automezzi, il personale addetto alla guida (dipendente dalla società o di ditte esterne), la contrattualistica e le richieste di servizi che provengono dal mercato.

Il tutto quindi consente di avere sempre a disposizione i dati tecnici ed economici dell'azienda per valutare gli effettivi risparmi e miglioramenti derivanti dall'implementazione del progetto.

SCS -LTS è un modulo della Suite dei prodotti SCS, racchiude quindi l'esperienza consulenziale e di sviluppo dei professionisti SCS. È politica SCS quella di sviluppare ulteriori funzionalità, di apportare le modifiche necessarie a soddisfare ogni requisito utente per mantenere nel tempo la perfetta aderenza tra software e necessità aziendali

Il documento ha altresì l'obiettivo di presentare l'interfaccia grafica Standard del sistema SIC-LTS. L'alto grado di personalizzazione del sistema può far variare la nomenclatura, la disposizione delle voci nel sistema e l'aspetto delle videate

La gestione dei profili può inibire in tutto od in parte, ad alcuni utenti, l'utilizzo di alcune funzionalità e l'accesso alle stesse videate o parti di esse.

Il software SCS-LTS, nella completezza dei suoi moduli, che non sono funzionali alla fase di sperimentazione, fornisce i metodi per la valorizzazione dinamica del Ciclo Attivo e del ciclo Passivo dei processi interessati (indicata come opzionale nel presente manuale), la Gestione della Manutenzione dei Mezzi (indicata come opzionale nel presente manuale), la gestione della 81/08 (ex 626 – legge sulla Sicurezza), la gestione del rifiuto (e del suo trasporto).

Particolari funzionalità, specifiche del settore navale e ferroviario, non sono comprese nella versione del software SCS-TLS descritta dal presente manuale.



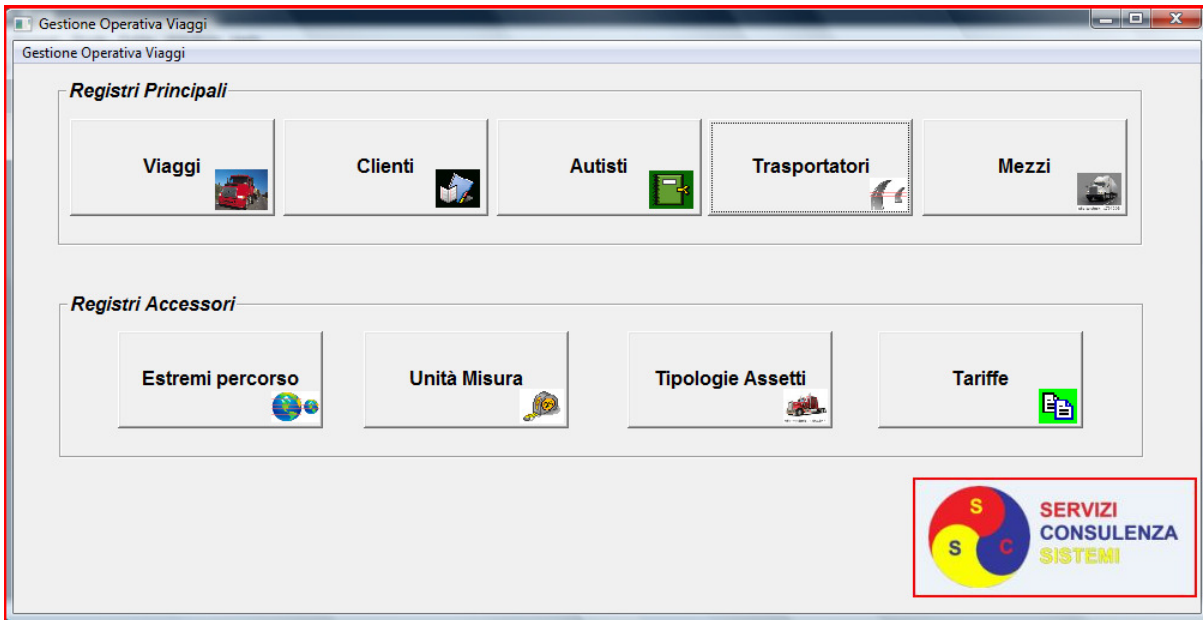
## 2 DESCRIZIONE GENERALE

### 2.1 Architettura Modulare di LTS

LTS opera sui molteplici archivi dati (chiamati “registri” dati) divisi in moduli.  
La struttura modulare consente di utilizzare solo le aree di interesse.

I registri utilizzati dal modulo LTS sono rappresentati nella videata iniziale e sono suddivisi in due aree: REGISTRI PRICIPALI – REGISTRI SECONDARI.

Da questa videata si ha accesso a tutte le funzioni di LTS



	<p>SCS LTS</p>	
--	--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

LTS è strutturato per consentire la massima efficienza nella gestione operativa quotidiana.

I vantaggi si percepiscono immediatamente con l'aumentare di trasporti/tratte/servizi eseguiti giornalmente dalla società.

Le operazioni da eseguire alla tastiera sono facilitate e rese "esenti da errori" di battitura grazie alla possibilità di codificare tutte le informazioni nei registri "secondari" e scegliere quella di interesse con i menù a tendina.

Nell'area "Registri Accessori" sono quindi codificate le informazioni che necessitano di minori modifiche e di minori consultazioni giornaliere:

Estremi Percorso: i punti che di volta in volta sono raggiunti dalle tratte di un percorso

Unità di misura: per specificare come è composto il carico, come è pagato il servizio, ...

Tipologie di assetti: ogni mezzo può avere un proprio assetto fisso oppure configurabile per le esigenze del servizio specifico

Tariffe: ogni tratta, ogni servizio, per ogni cliente, può essere caratterizzata, anche in base all'assetto del mezzo, da un prezzo standard

Nell'area "Registri Principali" sono codificate le informazioni utilizzate quotidianamente per l'operatività:

Viaggi: è il registro principale del sistema. Qui sono pianificati e registrati i viaggi con tutte le informazioni accessorie (cliente, autista, mezzo, percorso, carico, prezzo, costi)

Clients: anagrafica dei clienti e loro situazione, anche prospettica "dare-avere"

Autisti: anagrafica degli autisti che sono utilizzati per i trasporti

Trasportatori: anagrafica dei terzisti utilizzati per subappalti / collaborazioni

Mezzi: elenco dei propri mezzi

La Suite SCS mette a disposizione ulteriori moduli che consentono di espandere, secondo necessità, le aree aziendali coperte dal sistema: gestione della 626 (valutazione del rischio e sicurezza del personale), utilizzare i mezzi per il trasporto rifiuti (CER x mezzo, autorizzazione per mezzo, FIR e MUD aziendale), gestione e manutenzione del parco mezzi (a KM, a guasto, revisioni, collaudi, scadenza leasing, ...)



### 2.1.1 Registro Viaggi

LTS è lo strumento per le società che utilizzano “mezzi mobili” per la offrire servizi (consegne, trasporti, ritiro, smistamento, smaltimento, trazione, giacenza, riconsegna, reso, noleggio) alla propria clientela.

Sono gestibili anche le attività cicliche: es.: ritiro denaro alle 13.00, reintegri magazzino lunedì mattina, ....


Le videate che concorrono alla gestione sono 3.

Nella videata generale si trovano le informazioni principali sul percorso: cliente, estremi percorso, autista, mezzo, costi e ricavi (con evidenziazione tramite codice colore se il servizio è in attivo o in perdita)

Generale Viaggi
Dettagli Costi
Dettagli ricavi

Codice: <input type="text" value="00021"/>	Autista: <input type="text" value="CIGLIA MURIZIO"/>	
Cliente: <input type="text" value="COOP ITALIA"/>	Automezzo: <input type="text" value="GE110656"/>	
Partenza: <input type="text" value="GENOVA"/>	Assetto: <input type="text" value="Bilico"/>	
Data part.: <input type="text" value="11/6/2006"/>	Tariffa 1: <input type="checkbox"/>	Ricavi: <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">100.00</span>
Arrivo: <input type="text" value="VENEZIA"/>	Tariffa 2: <input type="checkbox"/>	Costi: <span style="background-color: #d9ead3; padding: 2px;">180.00</span>
Data arrivo: <input type="text" value="11/6/2006"/>	Tariffa 3: <input type="checkbox"/>	Utile: <span style="background-color: #f2dede; padding: 2px;">-80</span>
Note: <input type="text"/>	Tariffa 4: <input type="checkbox"/>	
	Tariffa 5: <input type="checkbox"/>	

Codice	Partenza	Data part.	Arrivo	Data arrivo	
00021	GENOVA	11/6/2006	VENEZIA	11/6/2006	GE110656
00002					CR309FP
00003					BJ247RH



	<h1 style="margin: 0;">SCS LTS</h1>	 <p style="margin: 0;"><b>Servizi Consulenza Sistemi</b></p>
--	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nella videata dettagli costi si trovano le informazioni sui costi che si devono attribuire (es.: subappalto) al viaggio.


Il costo per il subappalto può essere misurato con unità di misura diversa da quello concordato col cliente (es.: io trasporto per il cliente 640 colli e subappalto il trasporto di 32 pallets)

Il percorso per il subappalto può essere definito con tratte diverse da quello concordato col cliente (es.: io trasporto per il cliente da Genova a Milano a Venezia e subappalto il trasporto da Genova a Venezia)

Generale Viaggi
Dettagli Costi
Dettagli ricavi

Località Partenza	Data part.	Località arrivo	Data arrivo	porto ur	Unità misura	Trasportatore	Q.tà richiesta	Costo Tratta
GENOVA	11/6/2006	VENEZIA	11/6/2007	30.00	PALLETS	Mantovani	32.00	960
<b>Totale costi:</b>								960

Codice	Partenza	Data part.	Arrivo	Data arrivo	
00021	GENOVA	11/6/2006	VENEZIA	11/6/2006	GE 110656
00002					CR309FP
00003					BJ247RH



SCS  
LTS



Nella videata dettagli ricavi si trovano le informazioni sui ricavi delle varie tratte del percorso che si devono attribuire al viaggio.

Nell'esempio in figura si tratta di un viaggio standard quindi è sufficiente inserire cliente-percorso-mezzo che LTS recupera immediatamente le informazioni su distanze e ricavi per ogni tratta.

Gestione Viaggi


Generale Viaggi | **Dettagli Costi** | Dettagli ricavi

Codice Tratta	Descrizione	Distanza	Tariffa2	Località arrivo	Data arrivo	Altra voce ricavo	Totale Tariffa
99999	Genova Milano	150	590.00	Milano	11/6/2006		680
99998	Milano Venezia	400	890.00	Venezia	11/6/2006		980
							1660

Inserisci Elimina Salva

Codice	Partenza	Data part.	Arrivo	Data arrivo	Automezzo	Tr Viaggi
00021	GENOVA	11/6/2006	VENEZIA	11/6/2006	GE110656	CIGLIA MURIZIO
00002					CR309FP	
00003					BJ247RH	

Inserisci Elimina Salva Esci



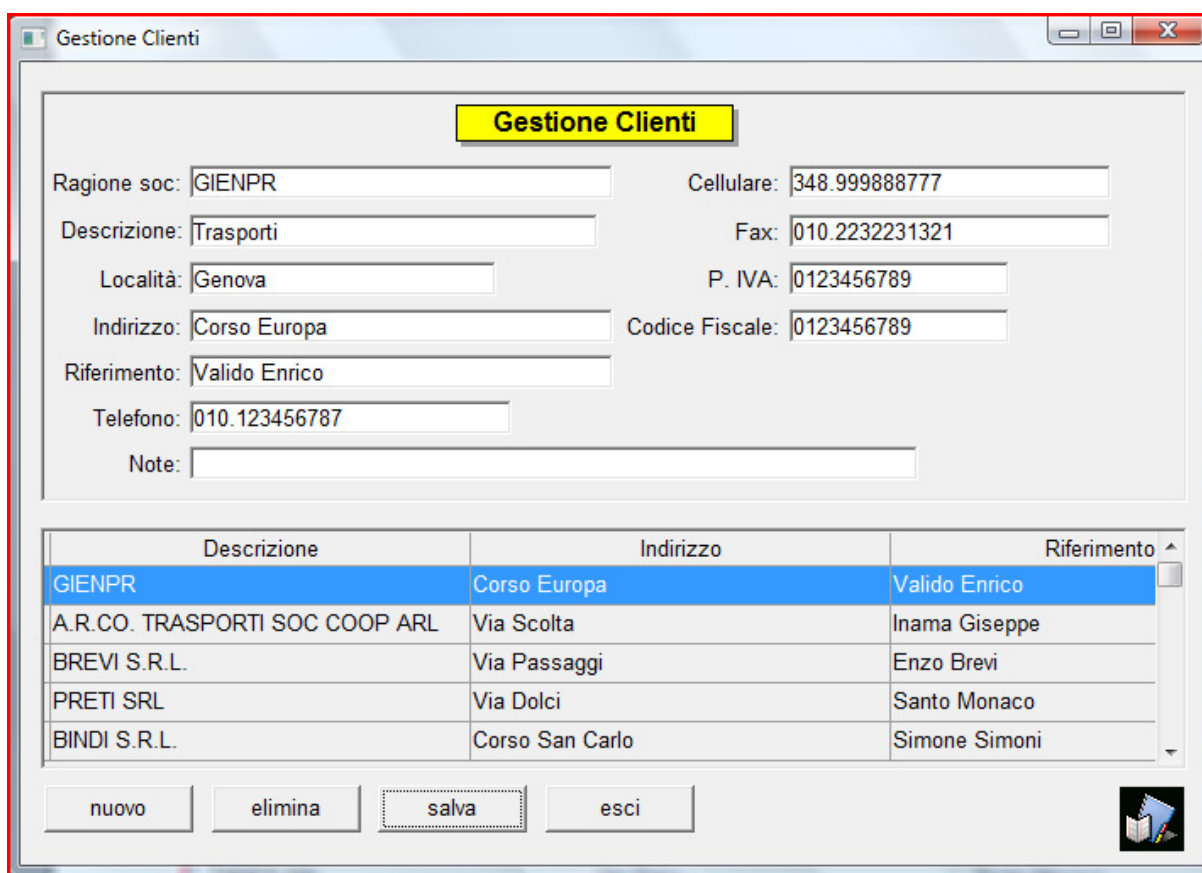


### 2.1.2 Registro Clienti

In questo registro sono codificati i clienti e tutti i dati per la fatturazione.

La funzionalità “riepilogo operativo” consente di accedere alle statistiche ed alla programmazione delle attività per il cliente (viaggi effettuati e viaggi in programmazione)

La funzionalità “riepilogo economico” offre una vista di dettaglio sui riepiloghi di “fatturato”, “da fatturare”, “pagato”, “in scadenza”, “scaduto”, “fido” etc



**Gestione Clienti**

Ragione soc: GIENPR      Cellulare: 348.999888777  
Descrizione: Trasporti      Fax: 010.2232231321  
Località: Genova      P. IVA: 0123456789  
Indirizzo: Corso Europa      Codice Fiscale: 0123456789  
Riferimento: Valido Enrico  
Telefono: 010.123456787  
Note:

Descrizione	Indirizzo	Riferimento
GIENPR	Corso Europa	Valido Enrico
A.R.CO. TRASPORTI SOC COOP ARL	Via Scolta	Inama Giseppe
BREVI S.R.L.	Via Passaggi	Enzo Brevi
PRETI SRL	Via Dolci	Santo Monaco
BINDI S.R.L.	Corso San Carlo	Simone Simoni

nuovo    elimina    salva    esci

### 2.1.3 Autisti

In questo registro sono codificati i gli autisti.

Le funzione principale del registro è quella di poter associare l'autista al percorso per passare i dati alla funzione aziendale "personale" per il calcolo della retribuzione.

Inoltre, talvolta, può essere utile ricercare autisti con particolari caratteristiche per "sostituzioni" al volo o per richieste di servizio improvvise a cui l'azienda non vuole rinunciare.

*Per una gestione più completa degli autisti vedasi il modulo SCS-SIC*

**Autisti**

Cognome:

Nome:

Matricola:

Indirizzo:

Telefono:

Cellulare:

Cod. Fiscale:

Attivo:

*Estremi Patente*

Tipo:

Codice:

Data Rilascio:

Data scadenza:

Ente rilascio:

Cognome	Nome	Indirizzo	
CIUFFI	GIUSEPPE	VIA RODI	010.123
BALLATORE	GRAZIANO		
BOLZANO	GIOVANNI		
CIGLIA	MAURIZIO		
BARRETO	CRISTOFORO		

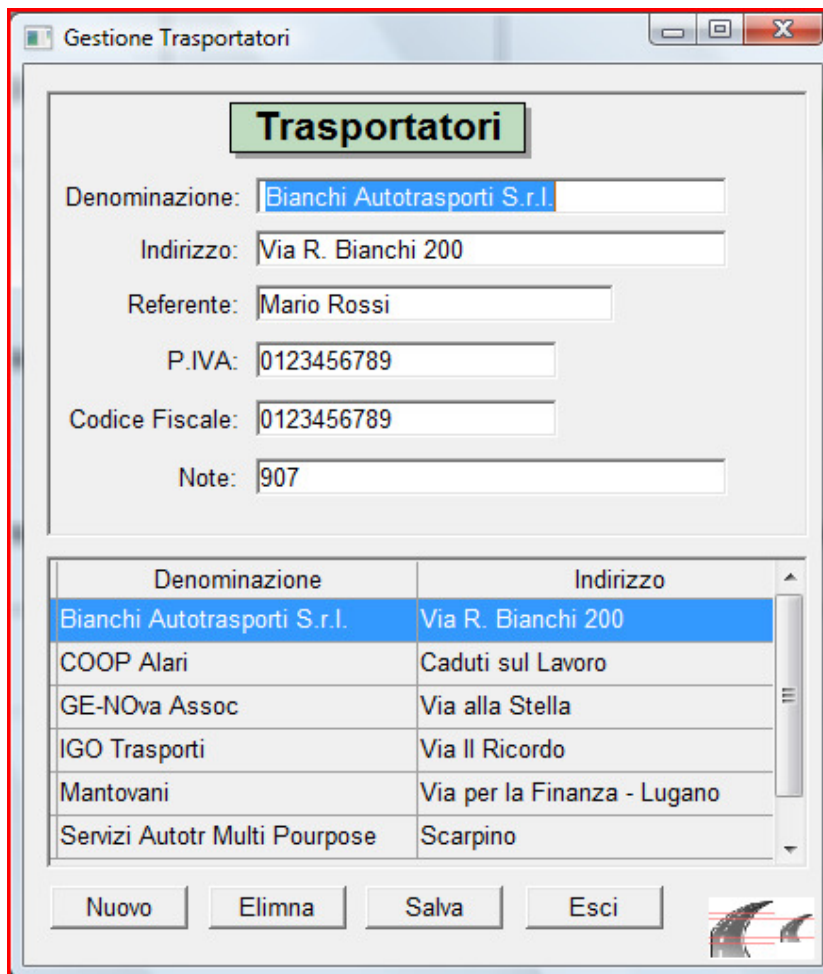
#### 2.1.4 Trasportatori

In questo registro sono codificate le “ditte terze” (altre società o padroncini) a cui sono affidati i servizi in subappalto / collaborazione / ....

Per ognuno è possibile definire dei contratti standard (per percorso/tratta, unità di misura e tipologia di mezzo) in modo da avere immediatamente la situazione dei costi di ogni viaggio che intendo subappaltare.

La funzionalità “riepilogo operativo” consente di accedere alle statistiche ed alla programmazione delle attività appaltate (viaggi effettuati e viaggi in programmazione)

La funzionalità “riepilogo economico” offre una vista di dettaglio sui rapporti economici in atto: “fatturato”, “in fatturazione”, “pagato”, “in scadenza”, “scaduto”, etc



Denominazione	Indirizzo
Bianchi Autotrasporti S.r.l.	Via R. Bianchi 200
COOP Alari	Caduti sul Lavoro
GE-NOva Assoc	Via alla Stella
IGO Trasporti	Via Il Ricordo
Mantovani	Via per la Finanza - Lugano
Servizi Autotr Multi Pourpose	Scarpino

### 2.1.5 Mezzi (registro base)

In questo registro sono codificati i “mezzi” propri utilizzati per i servizi.

Ogni mezzo è identificato da una targa e da una classe tariffaria principale.

Per i mezzi configurabili possono essere indicate anche delle classi tariffarie secondarie

Gestione Mezzi

Targa Mezzo:

Tipo Mezzo:

Autorizzazione:

Data Rilascio:

Data Scadenza:

Codice:

Peso TASSAB:

Classe TARI:

Tariffa 1:


Tariffa 2:

Tariffa 3:

Tariffa 4:

Tariffa 5:

Targa Mezzo	Tipo Mezzo	Autorizzazione	Data Ril Mezzo
GE110665	Config max	ge-12345	01.01.2000
GE140299	Sem.Piccola		
GE11111	Sem.Gsciarp.Sch		





### 2.1.5.1 Mezzi (registri opzionali)

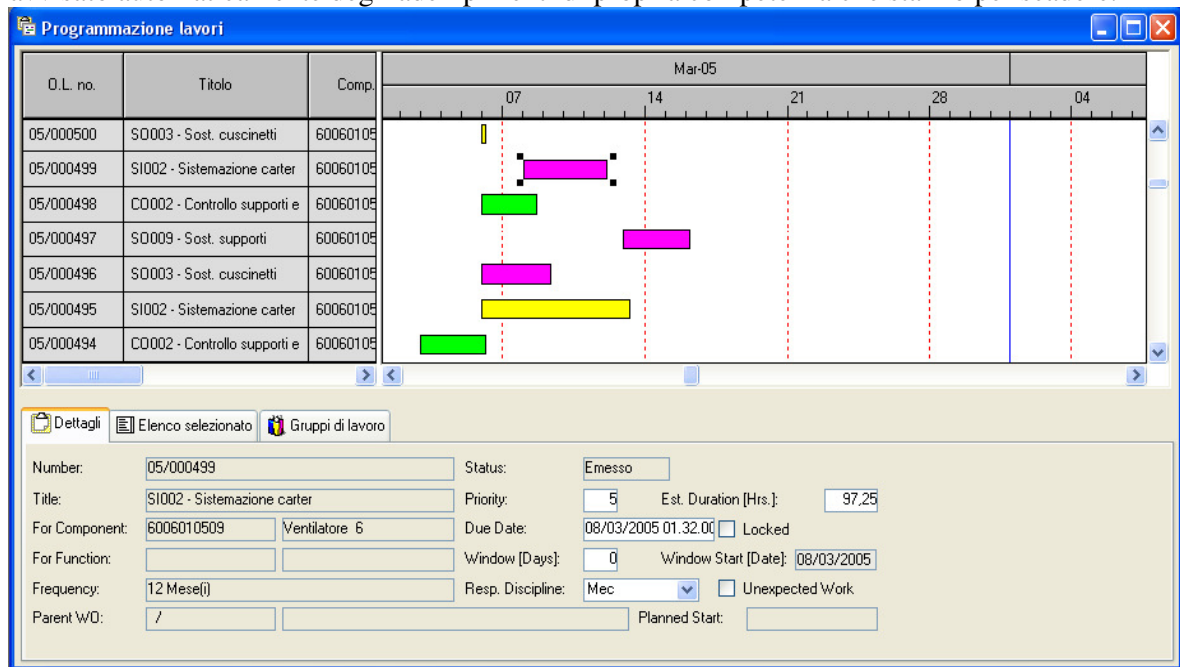
La gestione dei mezzi può essere ampliata utilizzando anche le funzionalità implementate per altri moduli della suite SCS

#### SCS-GeTec: Manutenzione automezzi ed attrezzature (modulo separato)

Consente di gestire tutte le problematiche inerenti il processo di manutenzione di attrezzature/automezzi e tenere sotto controllo dati relativi alle assicurazioni, tasse di possesso, revisioni, etc.. Si possono definire schede di manutenzione specifiche con le relative azioni e controlli. E' possibile inserire sia manutenzioni straordinarie che cicliche (p.e. ogni 8.000 ore, ogni 8 settimane, ogni 50.000 Km, etc.). Per ciascuna manutenzione è poi possibile stabilire l'intervallo di preavviso (p.e. 4 ore, 5 giorni, una due settimane prima della scadenza etc.). Per ogni attrezzatura/automezzo è possibile visualizzare/stampare l'elenco degli interventi di manutenzione effettuati con i relativi costi.

#### SCS-GeTec : Scadenziario (modulo separato)

Permette di definire un elenco di adempimenti di qualsiasi tipologia, gestendo, per ognuno, descrizioni, date, azioni e controlli. E' possibile inserire sia adempimenti straordinari che ciclici. Per ciascun adempimento è poi possibile stabilire l'intervallo di preavviso. Ogni utente verrà avvisato automaticamente degli adempimenti di propria competenza che stanno per scadere.





**SCS-SGR : Trasportatori rifiuti (modulo separato)**

Il modulo Trasportatori rifiuti è rivolto alle Aziende che svolgono attività di trasporto rifiuti. Particolare attenzione è stata rivolta alla gestione degli automezzi tramite la quale è possibile per ciascun automezzo: pianificare e ottimizzare ritiri e consegne di rifiuti, verificarne il carico di lavoro, programmare gli interventi di manutenzione ordinaria, monitorare i costi (di fermo macchina, carburante, pedaggio autostradale, etc.) nonché gestire le scadenze relative a tasse di possesso, assicurazioni e revisioni. E' inoltre possibile gestire le anagrafiche degli autisti (numero e tipo di patente, autorizzazione al trasporto in ADR, reperibilità, etc.).

Gestione Trasportatori

<p>Descrizione: <input type="text" value="Safety-Kleen Italia"/></p> <p>Indirizzo: <input type="text" value="Largo Donegani 2, 20121 Milano"/></p> <p>Telefono: <input type="text"/></p> <p>E Mail: <input type="text"/></p> <p>Riferimento: <input type="text"/></p> <p>P. IVA: <input type="text"/></p> <p>Cod. Fiscale: <input type="text"/></p>	<p><i>Elenco Mezzi</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;"><input type="text" value="DB529CL"/></td><td style="width: 50%;"><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text" value="DC700PJ"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text" value="DC701PJ"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text" value="DC702PJ"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text" value="DC703PJ"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text" value="DC704PJ"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	<input type="text" value="DB529CL"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DC700PJ"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DC701PJ"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DC702PJ"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DC703PJ"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="DC704PJ"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="DB529CL"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text" value="DC700PJ"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text" value="DC701PJ"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text" value="DC702PJ"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text" value="DC703PJ"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text" value="DC704PJ"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text"/>	<input type="text"/>																				
<input type="text"/>	<input type="text"/>																				

Descrizione	Indirizzo	Telefono	
ISA Srl			
Liguoil			
Ricupoil			
Safety-Kleen Italia	Largo Donegani 2, 20121 Milano		
Sirio			

Di ogni automezzo è gestita l'autorizzazione dei CER e la scadenza della stessa

**Gestione Destinatari**

Elenco Destinatari    Codici C.E.R. Autorizzati

Codice C.E.R.	Descrizione Codice C.E.R.	Categoria C.E.R.	Clas
070310*	Materiale filtrante da aspiratori gruppo di abbattimento cabine di		
150106	Imballaggi, carta, cartone, plastica, legno, sfridi di ferro e assimi		

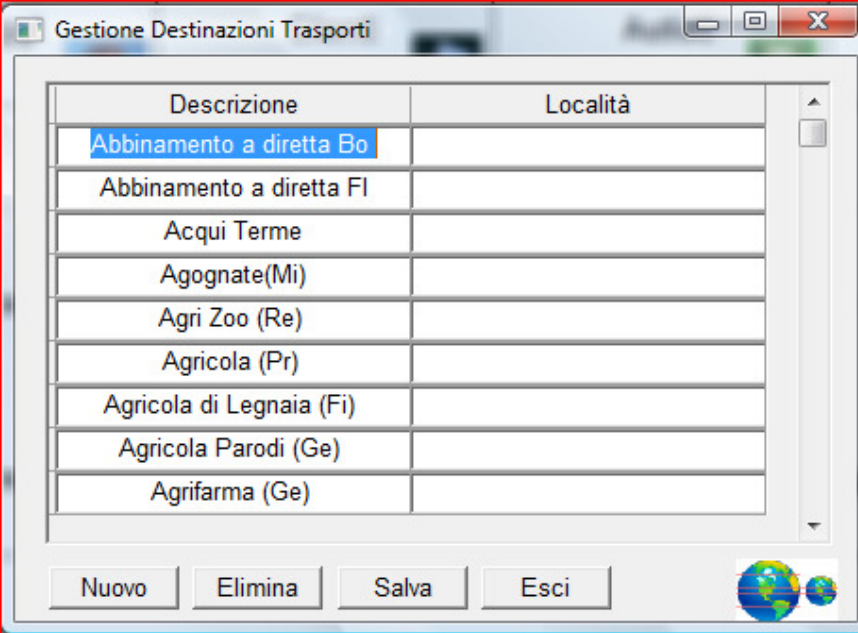
  

Denominazione	Indirizzo	Telefono
Agac		
Alupress		
DEL. CA. Ecologia		
Disc. Scarpino		
Ecoemilia S.r.l.		
Filtro New Service		

nuovo    elimina    salva    esci

### 2.1.6 Registro Estremi Percorso

Questo registro contiene gli estremi delle tratte per comporre i percorsi.



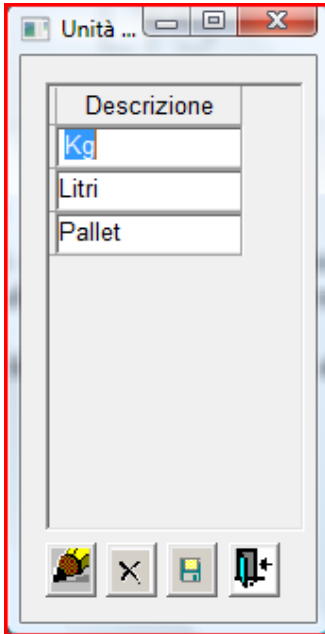
Descrizione	Località
Abbinamento a diretta Bo	
Abbinamento a diretta FI	
Acqui Terme	
Agognate(Mi)	
Agri Zoo (Re)	
Agricola (Pr)	
Agricola di Legnaia (Fi)	
Agricola Parodi (Ge)	
Agrifarma (Ge)	



	<b>SCS LTS</b>	 <b>Servizi Consulenza Sistemi</b>
--	--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

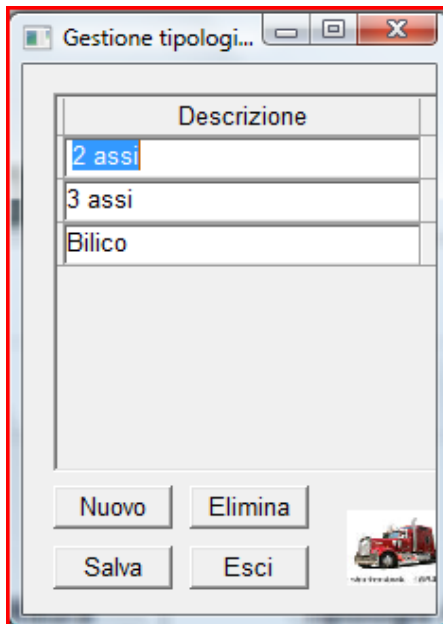
### 2.1.7 Registro Unità di Misura

Questo registro serve a codificare le unità di misura per quotare o ricevere quotazioni per i servizi (gg, km, pallet, m3, pezzi, colli, .....



### 2.1.8 Registro Tipologie Assetti

Questo registro serve per definire le configurazioni utilizzabili per i propri mezzi



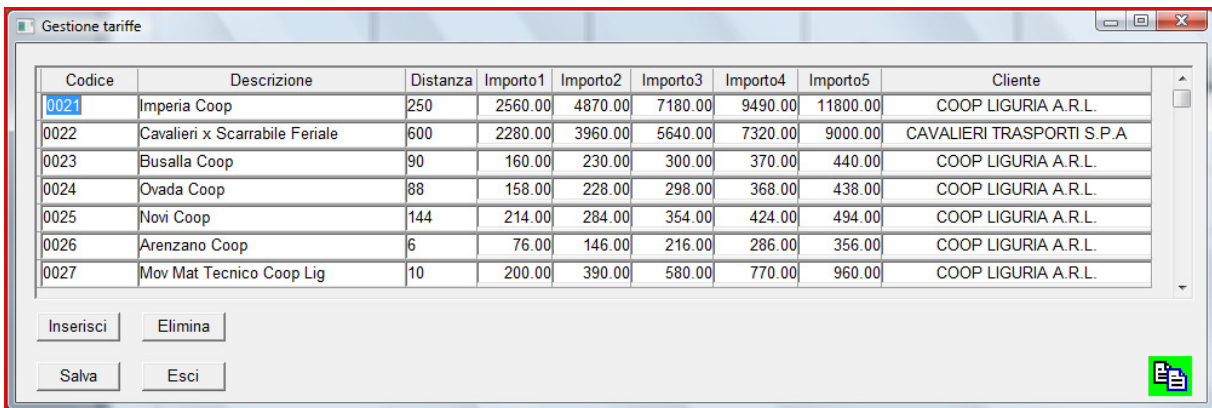


### 2.1.9 Registro Tariffe

In questo registro sono codificati i prezzi per le singole tratte.

Definito il cliente (o il fornitore in schermata analoga) e la tratta (codice e descrizione) si definiscono i prezzi standard per tutte le configurazioni (5 nell' esempio, ma il numero è variabile).

Le informazioni di questo registro sono poi recuperate quando si assegna un mezzo (con la sua "classe tariffaria" ad un percorso per un cliente).



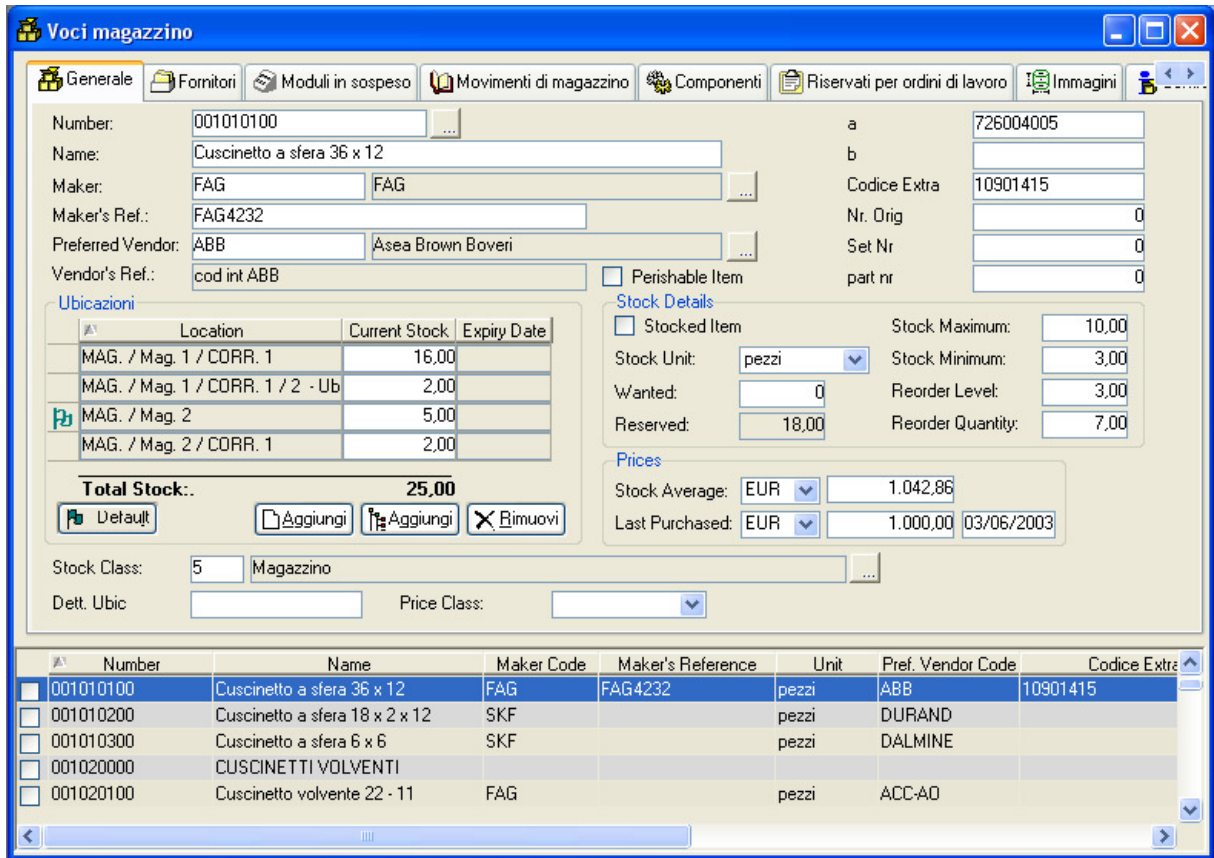
Codice	Descrizione	Distanza	Importo1	Importo2	Importo3	Importo4	Importo5	Cliente
0021	Imperia Coop	250	2560.00	4870.00	7180.00	9490.00	11800.00	COOP LIGURIA A.R.L.
0022	Cavalieri x Scarrabile Feriale	600	2280.00	3960.00	5640.00	7320.00	9000.00	CAVALIERI TRASPORTI S.P.A
0023	Busalla Coop	90	160.00	230.00	300.00	370.00	440.00	COOP LIGURIA A.R.L.
0024	Ovada Coop	88	158.00	228.00	298.00	368.00	438.00	COOP LIGURIA A.R.L.
0025	Novi Coop	144	214.00	284.00	354.00	424.00	494.00	COOP LIGURIA A.R.L.
0026	Arenzano Coop	6	76.00	146.00	216.00	286.00	356.00	COOP LIGURIA A.R.L.
0027	Mov Mat Tecnico Coop Lig	10	200.00	390.00	580.00	770.00	960.00	COOP LIGURIA A.R.L.

Buttons: Inserisci, Elimina, Salva, Esci



### 2.1.10 Modulo Opzionale (Magazzini)

Per le società che effettuano servizi di distribuzione (ed magazzino) sono offerte, nel modulo GeTec anche le funzionalità di carico e scarico del magazzino, con assegnazione di codici e quantità a singola tratta / percorso (organizzato anche tramite CAP della clientela), gestione dei resi, consuntivazione automatica tramite palmari assegnati ai fattorini



The screenshot shows the 'Voci magazzino' window with the following details:

- Number:** 001010100
- Name:** Cuscinetto a sfera 36 x 12
- Maker:** FAG
- Maker's Ref.:** FAG4232
- Preferred Vendor:** ABB (Asea Brown Boveri)
- Vendor's Ref.:** cod int ABB
- Stock Details:**
  - Stocked Item:
  - Stock Unit: pezzi
  - Wanted: 0
  - Reserved: 18,00
  - Stock Maximum: 10,00
  - Stock Minimum: 3,00
  - Reorder Level: 3,00
  - Reorder Quantity: 7,00
- Prices:**
  - Stock Average: EUR 1.042,86
  - Last Purchased: EUR 1.000,00 (03/06/2003)
- Ubicazioni (Locations):**

Location	Current Stock	Expiry Date
MAG. / Mag. 1 / CORR. 1	16,00	
MAG. / Mag. 1 / CORR. 1 / 2 - Ub	2,00	
MAG. / Mag. 2	5,00	
MAG. / Mag. 2 / CORR. 1	2,00	
- Total Stock:** 25,00
- Stock Class:** 5 (Magazzino)
- Dett. Ubic:** (empty)
- Price Class:** (empty)

**Table of Items:**

Number	Name	Maker Code	Maker's Reference	Unit	Pref. Vendor Code	Codice Extra
001010100	Cuscinetto a sfera 36 x 12	FAG	FAG4232	pezzi	ABB	10901415
001010200	Cuscinetto a sfera 18 x 2 x 12	SKF		pezzi	DURAND	
001010300	Cuscinetto a sfera 6 x 6	SKF		pezzi	DALMINE	
001020000	CUSCINETTI VOLVENTI					
001020100	Cuscinetto volvente 22 - 11	FAG		pezzi	ACC-AD	