



**INFORMATICA
SISTEMI
ORGANIZZAZIONE**

RIFIUTI



EcoRif

ERP • smaltimento rifiuti e MUD dlgs 152/06

Introduzione

Il panorama italiano del software gestionale annovera molti packages ERP che “possono gestire tutto”, ovvero che sarebbero in grado di risolvere tutte le esigenze gestionali delle aziende, prescindendo dal settore di appartenenza, dalle dimensioni e tipologia di mercato in cui operano e dagli obiettivi delle aziende stesse. Per poter sopravvivere e progredire nell’attuale contesto competitivo è essenziale effettuare analisi rigorose e dinamiche sulla propria azienda e sul mercato, ma sul proprio mercato di riferimento, non su un generico e indefinito “mercato”. Ogni mercato di riferimento richiede, infatti, informazioni pertinenti, originali metodi di lettura e propri criteri di analisi, nonché specifici metodi organizzativi ed operativi: una cosa è gestire un’azienda commerciale, altro è gestire una impresa edile o una azienda di smaltimento rifiuti... Per questo la nostra società, ritiene, in ciò confortata dalle oltre 5000 installazioni gestionali della rete Partner di Open source italia, di cui la nostra azienda fa parte, che la proposta adeguata per una moderna informatizzazione non possa essere la fornitura di un “prodotto” software gestionale, ma la proposta di una “soluzione” informatica tagliata su misura per ciascun specifico comparto di mercato.

OS1 EcoRif è un gestionale ERP in architettura client/server, sviluppato da Iso srl sulla piattaforma software OS1 enterprise di Open source Italia per supportare la gestione informatica delle Aziende del comparto smaltimento rifiuti: trasportatori, intermediari, centri di stoccaggio, smaltitori, autodemolitori, spurgisti e consulenti ambientali.

OS1 EcoRif è una applicazione che, grazie ad internet, consente di connettere ad una sede centrale più sedi periferiche.

OS1 ENTERPRISE è un potente ERP in architettura client server destinato alle aziende di medie e grandi dimensioni.

L’esperienza da cui nasce OS1 ecorif è stata maturata in 15 anni di collaborazione con aziende del settore.

Il progetto è particolarmente attento ed orientato alle problematiche gestionali delle aziende in rispetto delle normative ADR per lo stoccaggio, smaltimento e trasporto delle merci pericolose.

Multaziendale e multiutente, la soluzione si articola su più aree funzionali. Ciascuna area funzionale è orientata alla gestione delle attività attinenti ad uno specifico settore aziendale.

Le procedure di analisi delle informazioni, via via immagazzinate nel data warehousing di **OS1 ecorif**, forniscono un supporto completo per le esigenze di reporting, analisi, modelling e pianificazione dell’azienda.

I vantaggi per le aziende che adottano tali procedure comprendono un miglioramento della qualità delle informazioni, una maggiore capacità di valutazione delle prestazioni aziendali e la liberazione di preziose risorse aziendali; il personale, infatti, impiega meno tempo per la raccolta e l’elaborazione delle informazioni e l’emissione dei documenti e dispone quindi di un tempo maggiore per l’analisi dei risultati e per la partecipazione al processo strategico decisionale.

Ambiente Operativo

OS1 EcoRif incorpora numerose innovazioni rispetto ai gestionali tradizionali, di cui forniamo un breve elenco, significativo, anche se incompleto. L'applicazione principale consente l'apertura di nuovi programmi mantenendo contemporaneamente attivo il programma che si sta utilizzando. Interamente progettato per l'utilizzo sia con che senza mouse. I menu sono strutturati gerarchicamente su più livelli con selezione tramite i tasti direzionali o mouse. L'accesso alle funzioni, oltre che da menu, è possibile anche in modo diretto. Su ciascun campo "codice", in ogni punto della procedura, è disponibile la funzione "Zoom" che consente la ricerca fra gli elementi presenti nella tabella interessata (clienti, fornitori, tariffe, aliquote Iva, ecc.). Un wizard di personalizzazione ricerche consente a ciascun utente di inserire nella vista le colonne che preferisce. Su ciascun campo codice è possibile accedere direttamente alla finestra di gestione della tabella relativa. È possibile associare agli archivi anagrafici (Clienti, Fornitori, Autisti, Automezzi, ecc) oggetti OLE (documenti di Word, fogli di Excel, immagini bitmap e altri formati, disegni, suoni, videoclip, ecc.). È inoltre sempre possibile ge-

stire su ciascun record anagrafico, note libere a piacere. È possibile impostare velocemente, memorizzare e realizzare al momento visualizzazioni e stampe tabulari che prelevano dati da qualsiasi campo del database di **OS1 EcoRif**, utilizzando il linguaggio SQL, oppure uno strumento di composizione semplificata di Query SQL.

OS1 EcoRif è espandibile verso l'esterno in quanto è possibile richiamare dai suoi menu anche applicazioni esterne e/o di terze parti, nonché aggiungere funzioni nuove perfettamente integrate nella procedura.

La gestione multaziendale prevede la possibilità di passare da una azienda all'altra nella stessa sessione e la possibilità di duplicare gli archivi di un'azienda su un'altra, nella loro totalità o in modo selezionato (singole tabelle selezionate tutte le tabelle, ecc.). Possibilità di importazione da qualsiasi procedura di tutti gli archivi gestiti da **OS1 EcoRif**.

Anteprima di stampa con possibilità di stampare il contenuto di tutte le finestre video. Stampe di Spool con possibilità di salvataggio su disco delle stampe. Associazione delle stampanti di Windows per le tipologie di stampa.

Sono presenti programmi per variare, in modo interattivo o batch, un campo su un archivio o su parte di esso in modo veloce, automatico e controllato. Possibilità di gestire (visualizzare, variare, eliminare) qualsiasi dato del database, compresi i numeratori automatici, i progressivi aggiornati dalla procedura, ecc.



Sicuro

OS1 EcoRif offre all'Amministratore del sistema funzioni estremamente flessibili per la configurazione dei profili degli utenti o dei gruppi di utenti, garantendo un elevato grado di protezione dei dati.

Salvataggio di tutti i documenti e delle elaborazioni eseguito in transazione. Possibilità di personalizzare i menu in base ai gruppi di utenti e/o ai singoli utenti. Possibilità di definire le modalità di accesso ai moduli e/o ai programmi per ogni gruppo di utenti e/o per ogni singolo utente. Possibilità di proteggere (solo lettura) o nascondere i singoli campi a livello di gruppo di utenti e/o di singolo utente.

Il sistema di sicurezza, ovvero la gestione degli accessi è particolarmente dettagliata. Ogni utente sarà abilitato a una o più funzioni in base all'attività svolta e al livello gerarchico occupato.

OS1 EcoRif è supportato da una serie di servizi aggiuntivi:

- Assistenza telefonica
- Assistenza remota
- Aggiornamenti per l'adeguamento alle normative di Legge
- Aggiornamento delle procedure

Piattaforma

Il lato client è in ambiente Windows 32Bit nativo e supporta tutti i sistemi operativi Microsoft delle ultime generazioni:

Windows 98 SE	Windows ME
Windows NT Workstation e 4.0	Windows 2000 Professional / XP

Lato server, OS1 accounting & finance richiede:

Windows NT Server 4.0 - Windows 2000 Server - Windows server 2003	Microsoft SQL Server 2000
---	---------------------------

I prerequisiti minimi di sistema prevedono:

lato client: CPU Intel Pentium III o superiore, 256 Mb di memoria RAM; 200 Mb di spazio libero su Hard Disk; CD-ROM.
lato server: CPU Intel Pentium III 800 Mhz o superiore, 256 Mb di memoria RAM (preferibile 512 Mb); 4 Gb di spazio libero su Hard Disk; CD-ROM.

L'architettura di **OS1** e **OS1 enterprise** si fonda sull'utilizzo delle tecnologie di programmazione di ultima generazione. In sintesi:

- ambienti Windows 32bit che offrono la sicurezza e la stabilità propria delle applicazioni native a 32 bit, condizione indispensabile per un soddisfacente funzionamento di procedure "mission-critical" quali sono, solitamente, gli applicativi gestionali;
- sviluppato completamente con il RAD Borland Delphi;
- interfaccia visuale nativa con uso esteso dei controlli grafici propri dell'ambiente;
- architettura Client/Server, che consente di distribuire al meglio le elaborazioni sulle CPU che compongono la rete per migliorare le performance complessive del sistema, pur mantenendo la massima sicurezza per la base dati;

- uso delle possibilità più avanzate fornite dal database, come per esempio i triggers e le stored procedures, al fine di ottenere le migliori prestazioni dal sistema;
- utilizzo di driver nativi per l'accesso al database per garantire le massime prestazioni. Output automatico di tutti i report anche in formato Ascii, Excel, Word, Lotus 1-2-3, Acrobat pdf, XML, HTML e posta elettronica (via MAPI); possibilità di utilizzo di driver ODBC per garantire l'apertura totale dei dati verso altre applicazioni e tramite i quali è possibile prelevare o inviare (import/export) dati da/ad altre applicazioni che supportano ODBC: in pratica, tutti i più diffusi strumenti di produttività individuale (come word-processing, fogli elettronici, database per PC, ecc.).



Funzionalità Principali

- Gestione anagrafiche Clienti, fornitori, contatti, agenti e amministratori.
- Gestione degli operatori, automezzi ed attrezzature, con la possibilità di gestire/stampare per ciascuno di essi il carico di lavoro previsto.
- Gestione delle anagrafiche produttori/detentori, trasportatori, destinatari ed intermediari.
- Gestione delle schede rifiuto per il raggruppamento logico dei dati di identificazione, delle specifiche e dei valori ricorrenti nella movimentazione.
- Gestione del registro di carico e scarico (Mod A per Produttori/Detentori).
- Gestione del registro di carico e scarico (Mod B per Intermediari).
- Stampa del registro di carico e scarico su stampante Laser o ad aghi, su modulo continuo bianco o prefincato (mod.buffetti) e su foglio singolo bianco formato A4.
- Stampa del formulario su modulo continuo.
- Prestampa del registro su fogli bianchi con intestazione e numerazione delle pagine per la successiva vidimazione.
- Gestione chiamate con generazione automatica Fogli di presa.
- Generazione automatica di tutti i dati per la compilazione dei MUD.
- Gestione delle giacenze con controlli ed avvisi sul superamento delle soglie massime previste.
- Controlli periodici con avvisi su autorizzazioni scadute, formulari emessi non ancora registrati e quarte copie del formulario non ricevute/spedite.
- Statistiche con raggruppamenti per produttore, trasportatore, destinatario, intermediario del rifiuto.
- Statistiche per l'analisi dei quantitativi di rifiuto movimentato e i relativi costi di trasporto, recupero e/o smaltimento.
- Gestione delle offerte e dei contratti con collegamento ai relativi file (Word, excel, etc..) archiviati sul server.
- Gestione delle fatture clienti e fornitori.
- Possibilità di generare automaticamente le fatture clienti dai registri di carico e scarico o dall'elenco dei lavori/servizi eseguiti.
- Gestione degli scadenziari e dei solleciti delle fatture.
- Report sui dati di fatturato per cliente, fornitore, amministratore, etc..
- Gestione delle ricevute bancarie con creazione automatica delle distinte riba secondo il formato CBI per l'invio delle stesse tramite Home Banking.

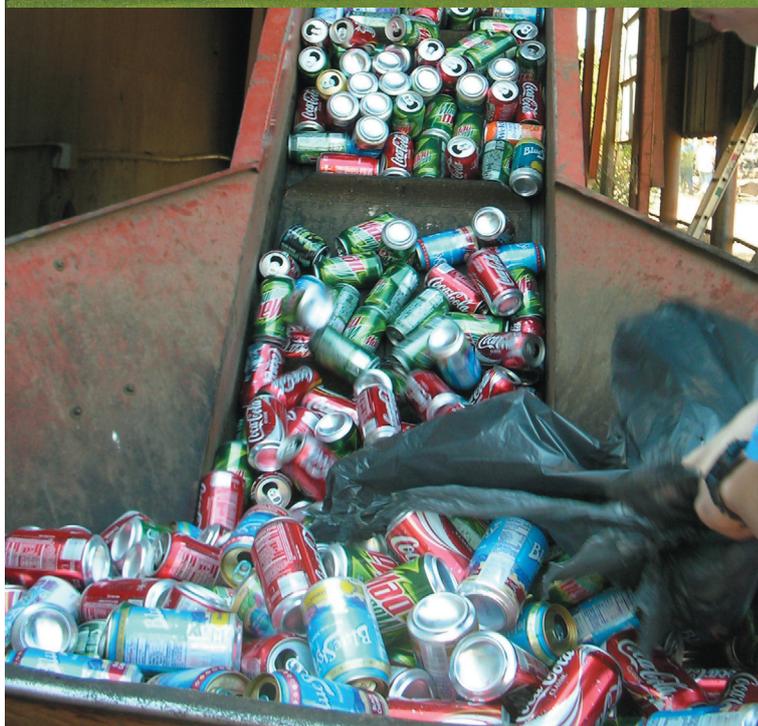
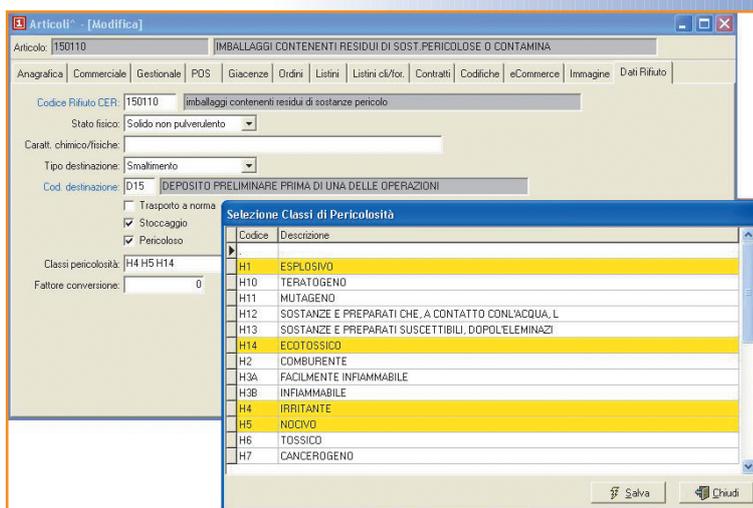


Tabelle Anagrafiche

Le Tabelle anagrafiche, generali e gestionali, sono condivise da OS1 EcoRif e da OS1 ENTERPRISE allo scopo di evitare duplicazioni e ridondanze. Fra le molteplici tabelle anagrafiche gestite dalla procedura, meritano un cenno particolare le seguenti.

ANAGRAFICA PRODOTTI La rilevante struttura dell'anagrafica comporta che le informazioni in essa trattate siano ripartite su ben 13 sezioni video.

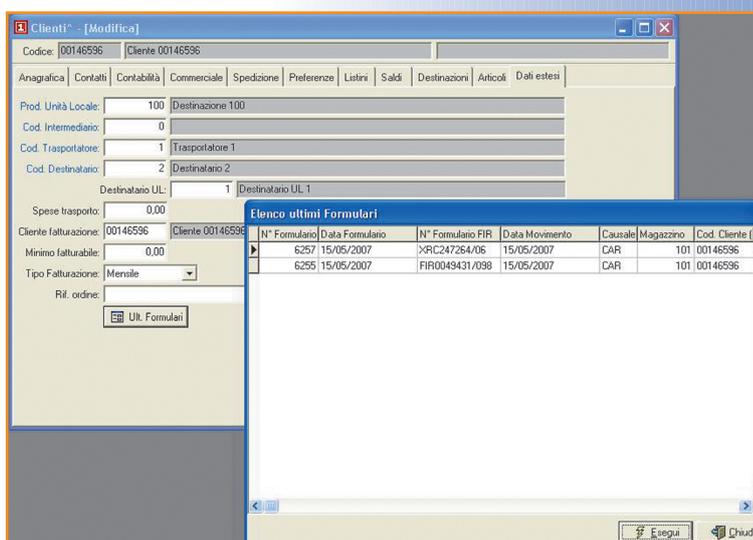
DATI RIFIUTO In questa sezione vengono inserite le informazioni relative al codice rifiuto CER, lo stato fisico e le caratteristiche fisiche del rifiuto, il tipo di destinazione ed il codice, se è un rifiuto con trasporto a norma di legge, se è pericoloso o se deve essere stoccato.



Anagrafica Clienti

L'anagrafica clienti si articola su ben 11 sezioni video, a testimonianza della ricchezza di informazioni che il data base consente di gestire.

- codice alfanumerico fino a 8 caratteri o, a scelta, numerico automatico; ricerca per codice, ragione sociale, partita Iva o per elementi selezionabili dall'utente (viste personalizzate); fino a 5 sconti parametrizzabili; gestione delle preferenze su tipologie di documenti; saldi e progressivi contabili e Iva pluriesercizio su anagrafica; vista interattiva sulle vendite effettuate al cliente;
- ampia disponibilità di elementi selettivi: zona, zona consegna, attività, gruppo societario, ente pubblico, divisa ecc.;
- note generali richiamabili in tutti i programmi di emissione documenti, note commerciali, note spedizione;
- gestione del fido e dinamica dello scoperto, con segnalazione dello stato fido;
- gestione integrale delle esenzioni Iva, con azzeramento automatico delle lettere di sospensione d'imposta a fine esercizio.



- Gestione delle lingue estere, tramite indicatore presente in anagrafica del cliente.
- Nei dati estesi vengono inserite le informazioni per la compilazione dei formulari.
- Collegamento automatico del cliente alle anagrafiche Intermediari/Trasportatori/Destinatari.
- Possibilità di inserire cliente diverso di fatturazione.
- Gestione del minimo fatturabile.
- È possibile inoltre visualizzare l'elenco degli ultimi formulari inseriti.

Listini Clienti

In questa sezione vengono inseriti tutti i listini che servono per la compilazione dei formulari, bolle di trasporto e fatturazione.

- Collegamento automatico del prodotto alle anagrafiche Intermediari/Trasportatori/Destinatari.

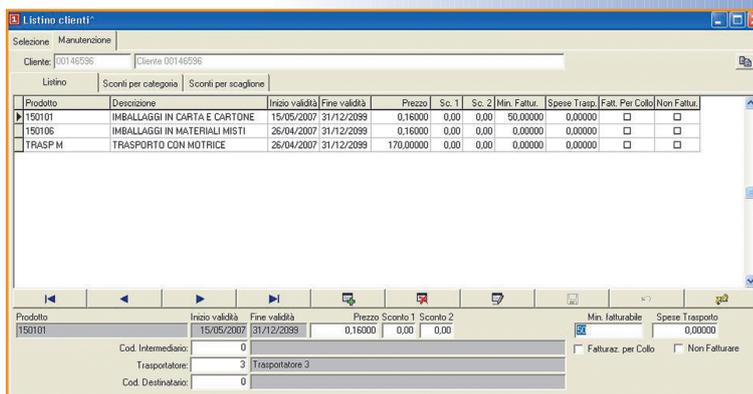


Tabella Destinatari

In questa tabella vengono inseriti i dati del destinatario e di tutte le sue unità locali.

- Inserimento diverse autorizzazioni per unità locale.
- Controllo date scadenza.
- Eventuale collegamento ai Rifiuti gestiti.

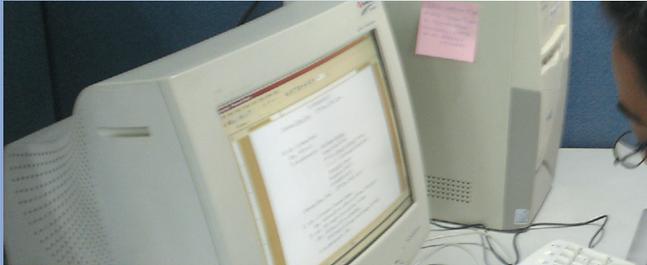
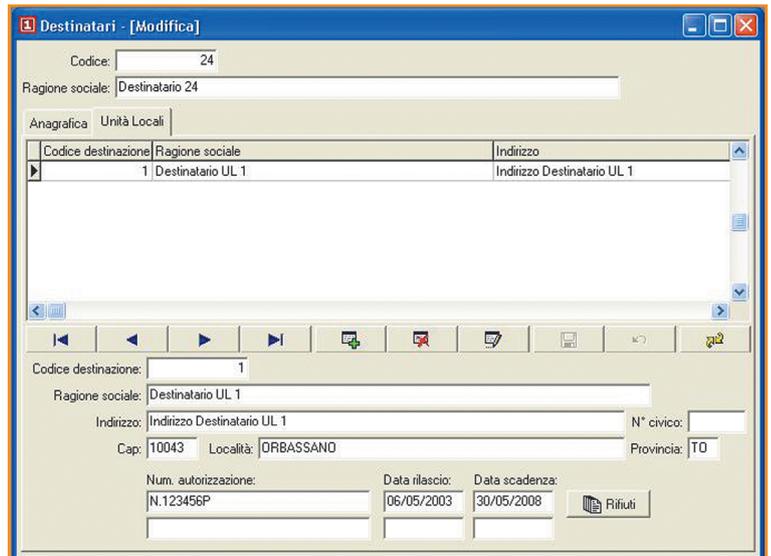



Tabella Causali Formulari

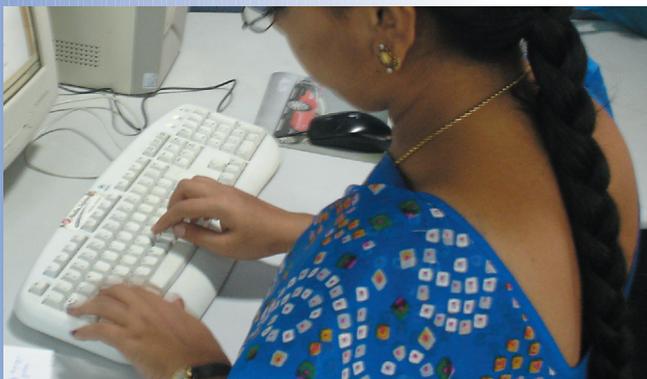
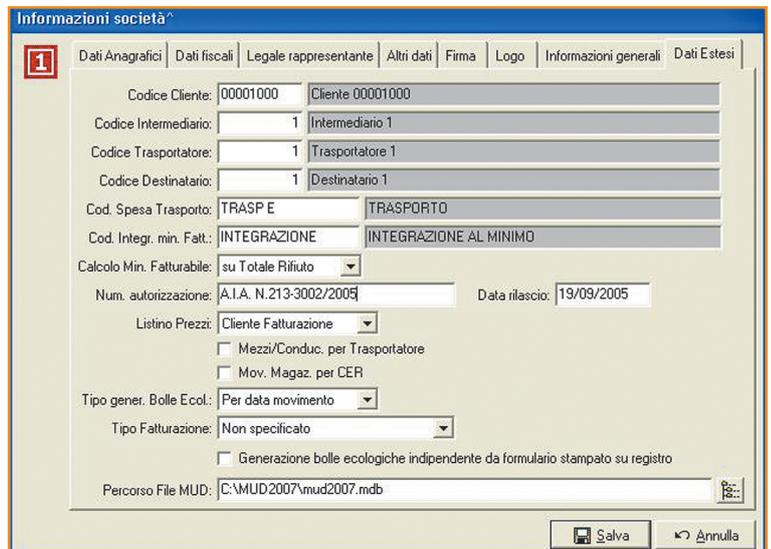
In questa tabella vengono inserite le causali relative a tutti i tipi di movimenti (carico, scarico, intermediazione ecc.) ed identifica:

- Tipo registro (Modello A Produttori/Detentori - Modello B Intermediari).
- Eventuale collegamento a fatturazioni.
- Possibilità di personalizzare Intermediario/Trasportatore/Destinatario.



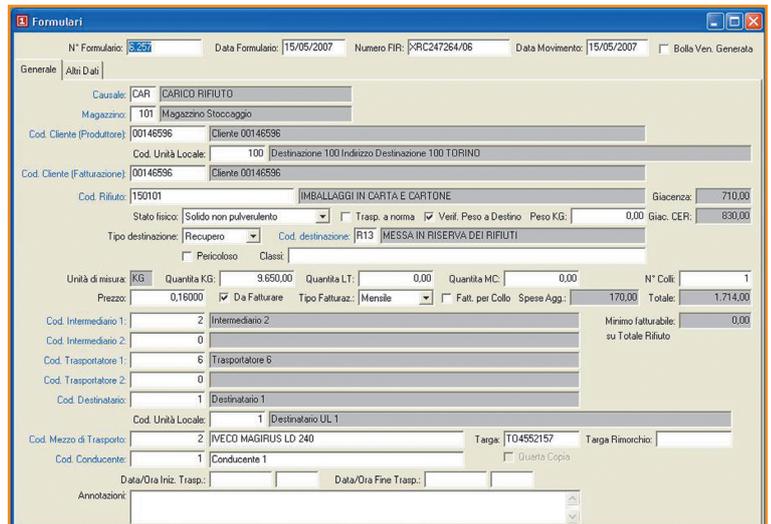
Configuratore Base

In questa tabella vengono inseriti i dati di default dell'azienda.

Gestione Formulari

Questa procedura consente la gestione di tutti i movimenti di carico, scarico, intermediazione ecc.



Gestione Chiamate

Con questa procedura è possibile inserire le richieste dei clienti che, in una fase successiva, potranno essere trasformate automaticamente in formulari.

È possibile avere tutta una serie di tabulati, situazioni e statistiche.

Chiamate
 Num. chiamata: 6 Data chiamata: 21/05/2007
 Causele: CAR CARICO RIFIUTO
 Magazzino: 101 Magazzino Stoccaggio
 Cod. Cliente (Produttore): 00145596 Cliente 00145596
 Cod. Cliente (Fatturazione): 00145596 Cliente 00145596
 Cod. Unità Locale: 100 Destinazione 100 Indirizzo Destinazione 100 TORINO
 Cod. Intermediario 1: 1 Intermediario 1
 Cod. Trasportatore 1: 10 Trasportatore 10
 Cod. Mezzo di Trasporto: 3 NISSAN VANETTE
 Cod. Conducente: 3 Conducente 3

Cod. Rifiuto	Descrizione	U.M.	Quantità KG	Prezzo	Spese Agg.	Dest.	Dest. UL	Ragione Sociale
150101	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	KG	0,00	0,16000	0,00	0	0	
150106	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	KG	0,00	0,16000	0,00	0	0	

Registro Intermediazione

REGISTRO INTERMEDIAZIONE MOD. B

Movimento	Caratteristiche del rifiuto	Denominazione/Ragione sociale Produttore/Detentore
del 04/01/2007 n. 1 Formulario n. FAR00217485 del 04/01/2007 Annotazioni:	a) CER 130205 b) Descrizione scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati c) Stato fisico: Liquido d) Classi di pericolosità H4 H5 H8 H14 e) Rifiuto destinato a Recupero cod. R13 Quantità Kg 50,000 Peso verificato Kg 0	Cliente 00146081 Indirizzo Destinazione 100 10100 TORINO TO C.F. Denominazione/Ragione sociale Trasportatore Trasportatore 1 Indirizzo Trasportatore 1 10092 BEINASCIO C.F.
del 12/01/2007 n. 2 Formulario n. RFZ01169308 del 12/01/2007 Annotazioni:	a) CER 120109 b) Descrizione emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti elogeni c) Stato fisico: Liquido d) Classi di pericolosità H4 H5 H14 e) Rifiuto destinato a Smaltimento cod. D8 Quantità Kg 10.280.000 Peso verificato Kg 0	Cliente 00146270 Indirizzo Destinazione 100 10080 SAN BENEIGNO CANAVESE TO C.F. Denominazione/Ragione sociale Trasportatore Trasportatore 113 Indirizzo Trasportatore 113 10095 GRUGLIASCO TO C.F.

Registro Carico-Scarico

REGISTRO CARICO/SCARICO MOD. A

Carico	Caratteristiche del rifiuto	Quantità	Luogo di produzione e attività di provenienza del rifiuto:	Rif. operazioni di carico n.
del 15/05/2007 n. 1295 Formulario n. FIRD0491098 del 15/05/2007 Annotazioni:	a) CER 150101 b) Descrizione imballaggi in carta e cartone c) Stato fisico: Solido non pulverulento d) Classi di pericolosità e) Rifiuto destinato a Recupero cod. R13	Kg 13.020,000 Litri Metri cubi Peso verificato Kg	C.F. Intermediario/Commerciant Denominazione Sede C.F. Iscrizione Albo N.	
Scarico del 15/05/2007 n. 1296 Formulario n. XRC24726606 del 15/05/2007 Annotazioni:	a) CER 150101 b) Descrizione imballaggi in carta e cartone c) Stato fisico: Solido non pulverulento d) Classi di pericolosità e) Rifiuto destinato a Recupero cod. R13			

Inventario raggruppato per codice CER

Anno: 2007
Magazzino: 101 Magazzino Stoccaggio

Rifiuto CER	Descrizione	Riniziale	Carichi	Scarichi	Esistenza	
160605	altre batterie ed accumulatori	141,00			141,00	
161001	soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose		7.440,00	7.440,00	0,00	
161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla v		10.280,00	10.280,00	0,00	
161003	concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	70,00	13.220,00	13.290,00	0,00	
161104	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle		190,00	190,00	0,00	
170202	vetro		800,00	800,00	0,00	
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03		14.640,00	14.640,00	0,00	
170405	ferro e acciaio	1.670,00	13.430,00	14.750,00	350,00	
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze		1.900,00	400,00	1.500,00	
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06		5.550,00	5.550,00	0,00	
170605	materiali da costruzione contenenti amianto	10.910,00	62.580,00	73.090,00	400,00	
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, di		260.480,00	260.480,00	0,00	
190110	carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento del fu	240,00	8.840,00	900,00	6.180,00	
190806	resine a scambio ionico saturate o esaurite		3.960,00	3.960,00	100,00	
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue indu		14.370,00	14.370,00	0,00	
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	180,00	250,00	430,00	0,00	
191204	plastica e gomma		58.220,00	58.220,00	0,00	
200102	vetro		1.190,00	1.190,00	0,00	
200114	acidi		205,00	205,00	0,00	
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	325,00	8.465,00	5.414,00	3.376,00	
200133	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02		2.400,00	2.400,00	0,00	
TOTALE GENERALE			13.536,00	486.410,00	487.694,00	12.252,00

Pre-fatturazione

FATTURA CON ELENCO FORMULARI ED EVENTUALI SPESE DI SERVIZIO.

Spettabile
Cliente di Prova
 10074 LANZO TORNESE TO

Cod. Cliente 00145911	Partita IVA / Codice fiscale IT 08151410019	Canale FATTURA DI VENDITA	Documento N. VEN347	Del 30/04/2007	Periodo 1 EURO
Pagamento RICEVIMENTO FATTURA			Banca		
Agente			V. Ordine		

Prodotto	Descrizione	Un	Quantità	Prezzo	Scad	Importo	C.I.
MUD	STUDIO E COMPILAZIONE MUD 2007 RIFERITO ANNO 2006 (COPIA CARTACEA IN ALLEGATO)	NR	1,00	160,00000		160,00000	
DIRITTO	DIRITTO M.U.D. E SPESE VERSATE PER VS.CONTO (RICEVUTA VERSAMENTO IN ALLEGATO)	N	1,00	11,00000		11,00015	

Tot. Mezzo	Trasporto	Inibito	Varie	Iniponibile	IVA	Art.15	Totale	EURO
171,00				171,00	32,00	EUR	203,00	

RIPIEGO IVA
 IVA 20% 160,00 32,00 ESCLUSO ART 15 11,00

Scadenza
 RD 30/04/2007 203,00

RIEPILOGO FORMULARIO dal 01/05/2007 al 21/05/2007

Cliente: 00144484 Cliente 00144484
 Indirizzo Cliente 00144484 10073 CIRIE' (TO)
 Pagamento: 051 RI.BA 90 GG.FM AL.10 M.S.
 Banca: UNICREDIT CIRIE' ABI 2008 CAB 30381

Formulario	Rifiuto	Data Form.	Quantità	Prezzo	Totale
FAR0033124	150106 IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	30/04/2007	5.830,00	0,15000	874,50
spese aggiuntive:					
	TRASP E		1,00	140,00	140,00
FAR0033454	170302 MISCELE BITUMINOSE DIV. DA 170301	09/05/2007	9.060,00	0,00000	0,00
spese aggiuntive:					
	TRASP CASS		1,00	150,00	150,00
XRC2472614	170302 MISCELE BITUMINOSE DIV. DA 170301	09/05/2007	5.580,00	0,00000	0,00
spese aggiuntive:					
	TRASP CASS		1,00	150,00	150,00
FAR0033804	150110 IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOST. PERICOLOSE	10/05/2007	3.940,00	0,45000	1.773,00
spese aggiuntive:					
	TRASP M		1,00	200,00	200,00
RFJ3809220	150106 IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	11/05/2007	3.720,00	0,15000	558,00
spese aggiuntive:					
	TRASP E		1,00	140,00	140,00
TOTALE					3.985,50

INACV Art. 13 D.Lgs. 198/03 - I dati anagrafici riportati nel presente documento saranno utilizzati ai soli fini fiscali e contabili, ci riteniamo sollevati da qualsiasi responsabilità.

ISo s.r.l. • Via Ferrero, 29 - 10090 RIVOLI (TO)
Tel. +39 011 9591675 - Fax +39 011 9560736
Partita IVA 04107880017
www.iso-srl.it - e-mail: iso@iso-srl.it



Italia
OPEN COMPANY ACCESSIBLE RESOURCE



**OS1 EcoRif è una realizzazione di ISO s.r.l.
su piattaforma OS1 Enterprise di Open Source Italia s.r.l.**

**Copia di questa documentazione e ogni altra informazione
sul package possono essere fornite dal partner:**

