

Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

Presentazione

Demo SISTRI

28 maggio 2010, Assolombarda



W.S.T. ITALIA S.R.L. - Div. Sicurezza Operativa Ambientale
SEDE LEGALE: Via P. Catte, 94 - 08100 Nuoro
FILIALE OPERATIVA: Via Archimede, 224 -21042 Caronno P.Ia (VA)
Tel. 02/96459201 r.a. Fax 02/96458936 E-mail: tecnico@gestione-rifiuti.it
R.E.A. 71805 Iscrizione Tribunale di Nuoro n. 267/1999 C.F. 02790920967 P.IVA 01057710913



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

Lo scorso 28 maggio 2010 abbiamo partecipato a Milano presso **ASSOLOMBARDA** ad un incontro che si proponeva di illustrare le modalità operative e di gestione del nuovo sistema di tracciabilità dei rifiuti - SISTRI, attraverso la presentazione di una **demo del sistema**, che verrà in futuro resa disponibile nel sito web ufficiale.

In presenza di qualche centinaio di partecipanti, con i tecnici del **MATTM** (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare), dello staff di **Assolombarda**, della **CCIAA** di Milano, di altri ospiti, è stata data la possibilità di provare ad effettuare una transazione, ai 4 operatori:

1. PRODUTTORE,
2. TRASPORTATORE,
3. IMPIANTO (*l'autore di questa nota*)
4. INTERMEDIARIO,

rappresentativi dei soggetti che intervengono nella gestione di un rifiuto, *chiavette USB alla mano*.

Nel seguito riportiamo una breve descrizione dell'evento, con l'ausilio di alcune immagini prese dal video del PC che è stato di volta in volta utilizzato dai diversi soggetti coinvolti.

Il testo deriva da appunti in “presa diretta”

HARDWARE – SOFTWARE

Abbiamo utilizzato un PC portatile, con browser Firefox e S.O. Windows, dotato di un adeguato numero di prese USB, collegato ad una connessione di rete che rendeva disponibile l'accesso web; la chiavetta, che ci è sembrata abbastanza ingombrante, contiene una coppia di identificativi della persona delegata: **username – password**; è inoltre presente un **PIN** (per apporre la firma elettronica) e un **PUK** (da usare se viene inserito un PIN errato per 3 volte di seguito). Ogni chiavetta abilita la firma elettronica fino a 3 addetti per unità locale od operativa.

Inserita quindi la chiavetta nella presa USB del PC, si è aperta una “maschera” (**foto 1**), per consentire l'accesso al sistema (tramite un piccolo browser dedicato, che punta al



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

portale www.sistri.it). E' possibile “navigare” nelle diverse aree in modalità di sola consultazione (senza l'uso del PIN) o come soggetto abilitato, impiegando la firma digitale (usando il PIN).

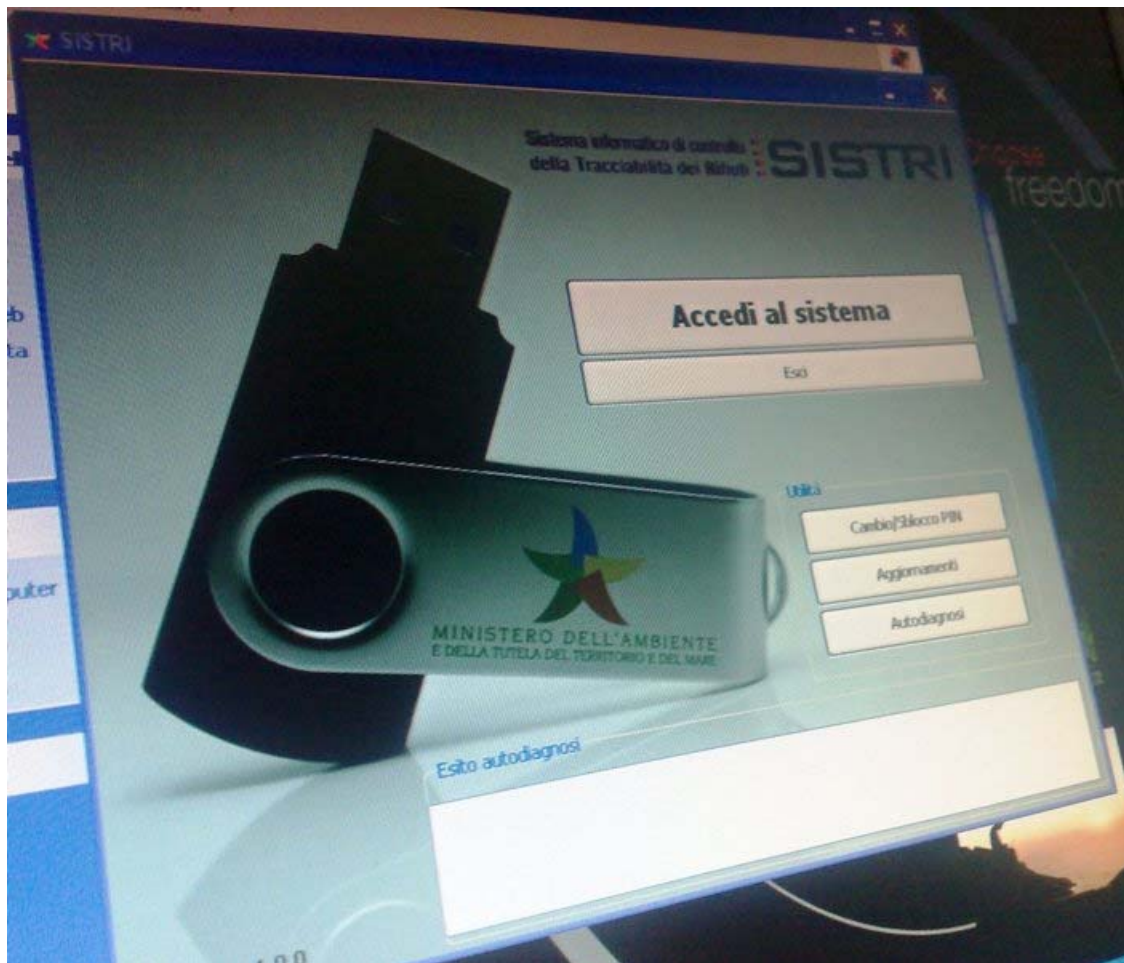


foto 1

Una volta entrati, il menu presenta n. 5 campi principali:

- Registri Cronologici
- Schede
- Elenchi partner
- Gestione Trasporti
- ?



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

Sono inoltre presenti, a descrivere l'iter della transazione, n. 3 schede “aree movimentazione”, denominate rispettivamente:

- Produttore
- Trasportatore
- Destinataro,

ove è possibile operare in modalità “*inserimento e modifica*”, solo per la scheda di competenza.

I **requisiti di sistema** NON sono ad oggi noti, il corretto e completo impiego del SISTRI in aziende “strutturate”, dotate di reti client/server, con intranet ed extranet per gestire più sedi, dovrà tenere conto della presenza di firewall e sistemi antivirus, antispam, antiphishing e delle policy aziendali in materia di riservatezza e sicurezza, e considerare la necessaria “interoperabilità” di SISTRI con i software gestionali dell'azienda (per gli adempimenti interni relativi alla normativa rifiuti ma anche per quanto riguarda gli aspetti commerciali, di fatturazione dei servizi, ecc.).

OPERAZIONI IN COMUNE AGLI OPERATORI

Per l'inserimento dei dati relativi alle anagrafiche degli operatori esiste una utile funzione **[Preferiti]**, che consente di avere a portata di mano quanto è di uso ricorrente, evitando ogni volta ricerche sull'anagrafica generale.

Il soggetto che sta operando, una volta che ha ultimato l'inserimento dei dati di propria competenza nel menu guidato, vede apparire il messaggio “**Questa scheda non è firmata. Vuoi firmarla adesso?**” con accanto un pulsante **[Firma]**. Premendo il pulsante compare ancora un messaggio di “richiesta conferma”, e a questa ulteriore pressione la scheda è confermata, con le seguenti conseguenze:

- **inserimento nel SISTRI** (cioè nel sistema centrale) della scheda, che potrà essere annullata solo ricorrendo nuovamente all'utilizzo della firma digitale, mentre nelle fasi precedenti si poteva intervenire semplicemente con il pulsante **[Annulla]**.
- **invio di una email PEC** (posta elettronica certificata) all'indirizzo di posta del soggetto delegato che dovrà compiere la fase successiva (cioè, in cascata, dopo l'apposizione della firma di rispettiva competenza, al trasportatore, all'impianto ed ancora – *a chiudere il cerchio* – al produttore, dopo l'accettazione da parte dell'impianto. Chi può vedere il messaggio inviato da pec? Ad oggi SOLO il delegato del produttore (si sta valutando che la visibilità ci sia anche a livello di unità locale).



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

Gli attori: 1. Produttore

Il produttore ha preso in carico uno o più quantitativi di rifiuto nel registro cronologico che contiene i diversi CER (es. CER 10 01 02), interviene con un filtro per visualizzare solo il CER di interesse ed associare quindi i singoli carichi ad un unico movimento di scarico. Alla voce “**Compilazione Guidata schede SISTRI – Produttore / Detentore rifiuti speciali**” troviamo le seguenti aree:

- Dati anagrafici
- Caratteristiche dei rifiuti
- Intermediario/commerciante (**foto 2**)
- Consorzio per il riciclaggio ed il recupero
- Trasportatore
- Destinataro (**foto 3**)
- Riepilogo finale



foto 2



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

Tramite menu a tendina vengono inseriti i dati relativi a tutti i soggetti che interverranno sul rifiuto, i dati analitici (*campi*: data analisi, laboratorio), la eventuale classe di pericolo e quant'altro fosse applicabile al movimento in questione.

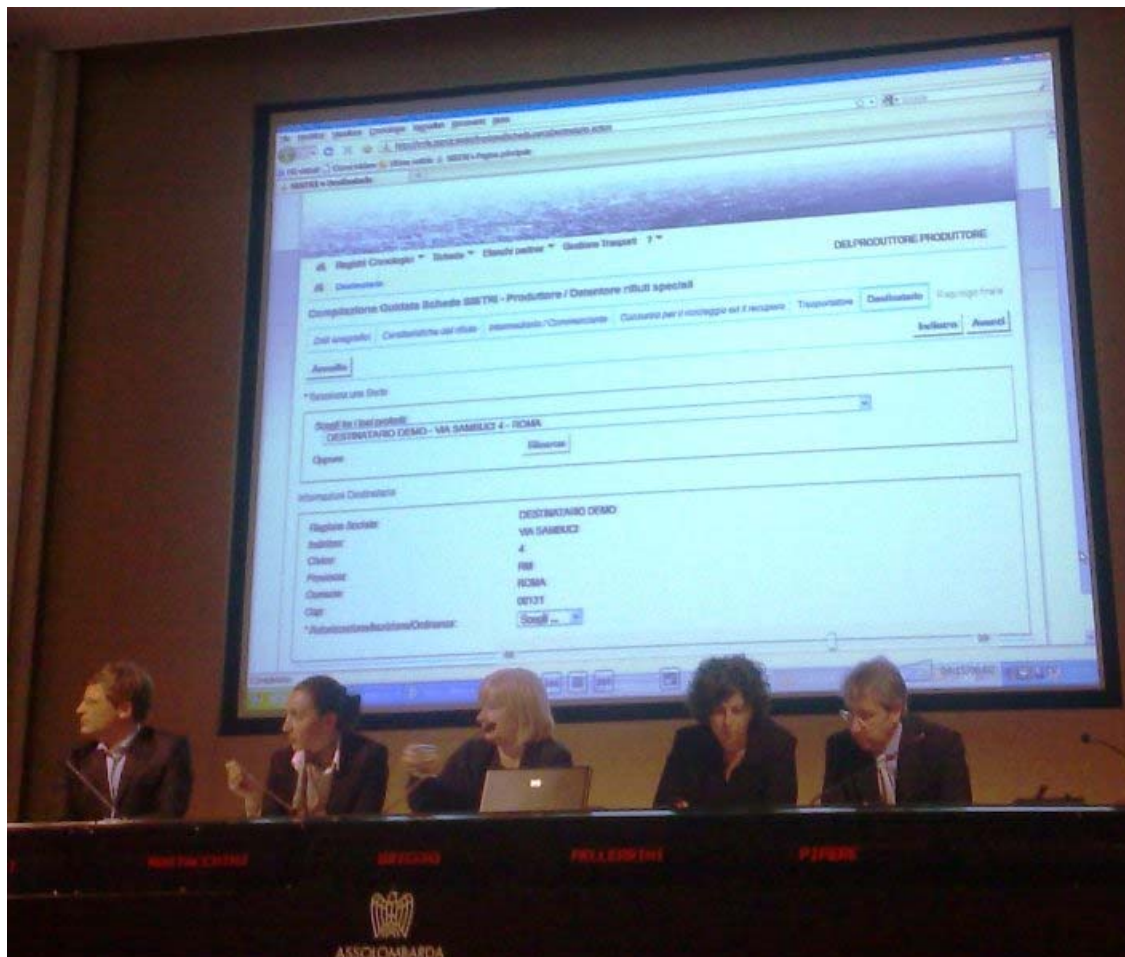


foto 3

Il peso dei rifiuti da avviare al recupero o allo smaltimento può essere inserito nel sistema anche al momento del carico del mezzo di trasporto, eventualmente rettificando il peso stimato ed annotato in precedenza. **Ad oggi l'unica unità di misura prevista è il KG.**

Il produttore – ultimato l'inserimento dei dati - ha quindi la possibilità di generare una scheda SISTRI, stampabile in formato PDF, nella demo ancora allo stato di bozza (**foto 4**).



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

The image shows a screenshot of a computer monitor displaying the SISTRI web application. The form is titled 'SISTRI' and 'IDENTIFICATIVO SCHEDA'. It contains the following fields and data:

IDENTIFICATIVO SCHEDA	
NUMERO SCHEDA: ID-1833	SERIE SERIE- DATA: 5/28/10 11:53

ANAGRAFICA PRODUTTORE/DETENTORE RIFIUTI SPECIALI

RAG. SOC.: PRODUTTORE DEMO
RAPPRESENTANTE LEGALE: PRODUTTORE LEGALE
INDIRIZZO VIA GIACOMO PERONI 400 - 00131 ROMA (RM)
COD. ISTAT: 38 CODICE FISCALE: 03317210247
UNITA' VIA GIACOMO PERONI 400 - 00131 ROMA (RM)
PERSONA DA CONTATTARE: PRODUTTORE DELPRODUTTORE
TELEFONO: 0424540600 EMAIL: RECAPITO@GMAIL.COM NUMERO ADDETTI U.L.: 12

CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

C.E.R. 10.01.02
DENOMINAZIONE C.E.R.: ceneri leggere di carbone
DESCRIZIONE:
STATO FISICO: Aconforme

The bottom of the screen shows a Windows taskbar with icons for 'reporti (oggetto...', 'SISTRI', 'hosti - Blocco note', and 'Disco rimovibile (F:)'.

foto 4

Il Produttore **FIRMA** in modo digitale ed attiva la fase successiva.

Gli attori: 2. Trasportatore

Il **trasportatore** - se è collegato on-line - vede comparire una riga in più, originata dal “produttore demo” (**foto 5**) e riceve anche una email; ora l'impresa deve stabilire come e quando trasportarlo al destinatario (può applicare un filtro, per codice CER, per visualizzare solo ciò che si va a movimentare). In una successiva vista il trasportatore dispone dell'elenco di tutte le schede-richiesta relative ai diversi produttori da movimentare (**foto 6**) e può procedere all'operazione di “pianificazione dei viaggi”, scegliendo un automezzo (da elenco a tendina), definendone un conducente ed intervenendo sul campo [**Azioni**] per dare le successive conferme (**foto 7**).



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

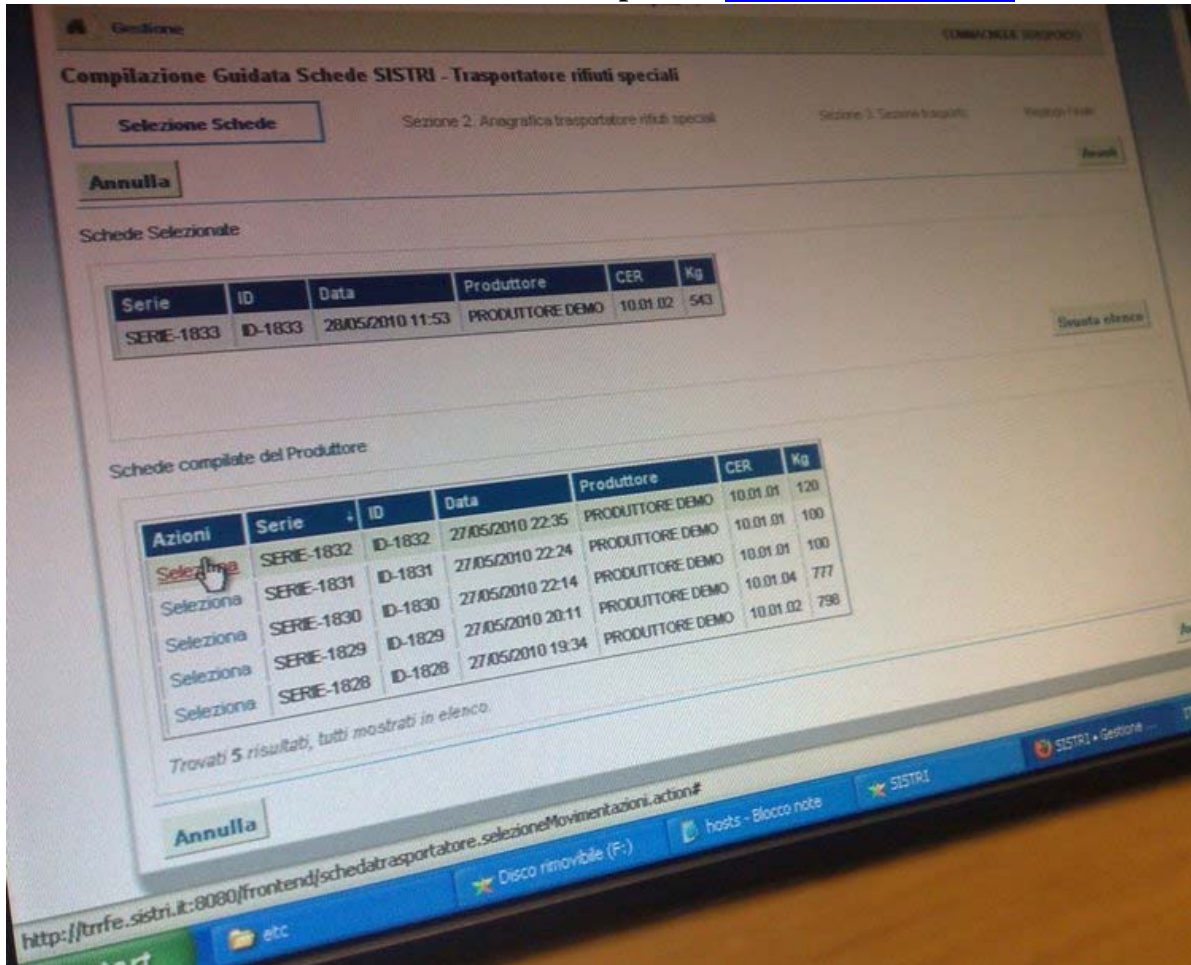


foto 5

Il trasportatore ha la possibilità di attivare una procedura di definizione del percorso del mezzo, che potrà/dovrà (!) essere definito su una cartografia inserita nel sistema informatico. Questa opzione non ha potuto essere verificata, nell'esempio di demo, a causa di una temporanea assenza di collegamento.



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”



The screenshot shows the SISTRI web application interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Registri Cronologici', 'Schede', 'Elenchi partner', and 'Gestione Trasporti'. Below this, there is a section titled 'Gestione Schede' with a sub-section 'Elenco delle Schede'. The main content is a table with the following columns: Azioni, Serie, ID, Data, CER, Kg, Stato Produttore, Stato Trasportatore, and Stato Destinatario. The table contains 10 rows of data, all with 'FIRMATA' status. Below the table, there is a pagination control showing 'Trovati 21 risultati, mostrati in elenco dal 1 al 10.' and 'Esporta come:'. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with the 'start' button and several open applications.

Azioni	Serie	ID	Data	CER	Kg	Stato Produttore	Stato Trasportatore	Stato Destinatario
Apr	SERIE-1827	ID-1827	27/05/2010	10.01.02	33	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	FIRMATA
Apr	SERIE-1749	ID-1749	25/05/2010	10.01.04	777	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	FIRMATA
Apr	SERIE-1748	ID-1748	25/05/2010	10.01.04	777	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE
Apr	SERIE-1744	ID-1744	24/05/2010	10.01.02	7911	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE
Apr	SERIE-1743	ID-1743	24/05/2010	10.01.02	7911	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE
Apr	SERIE-1742	ID-1742	24/05/2010	10.01.02	7911	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE
Apr	SERIE-1741	ID-1741	24/05/2010	10.01.02	7911	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE
Apr	SERIE-1739	ID-1739	24/05/2010	10.01.02	33	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE
Apr	SERIE-1739	ID-1739	24/05/2010	10.01.02	33	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE
Apr	SERIE-1738	ID-1738	24/05/2010	10.01.02	765	FIRMATA	VIAGGIO DA PIANIFICARE	DA FIRMARE

foto 6

Ultimata l'azione nelle maschere “**Compilazione Guidata schede SISTRI – Trasportatore rifiuti speciali**” il trasportatore FIRMA in modo digitale ed attiva la fase successiva.

Non è necessario che il delegato all'uso del dispositivo elettronico dell'unità locale sia fisicamente presente nel momento della partenza del mezzo di trasporto: per stampare la scheda SISTRI che accompagnerà il rifiuto in fase di trasporto è sufficiente che l'autista inserisca nel computer del produttore la chiavetta USB associata al veicolo.



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

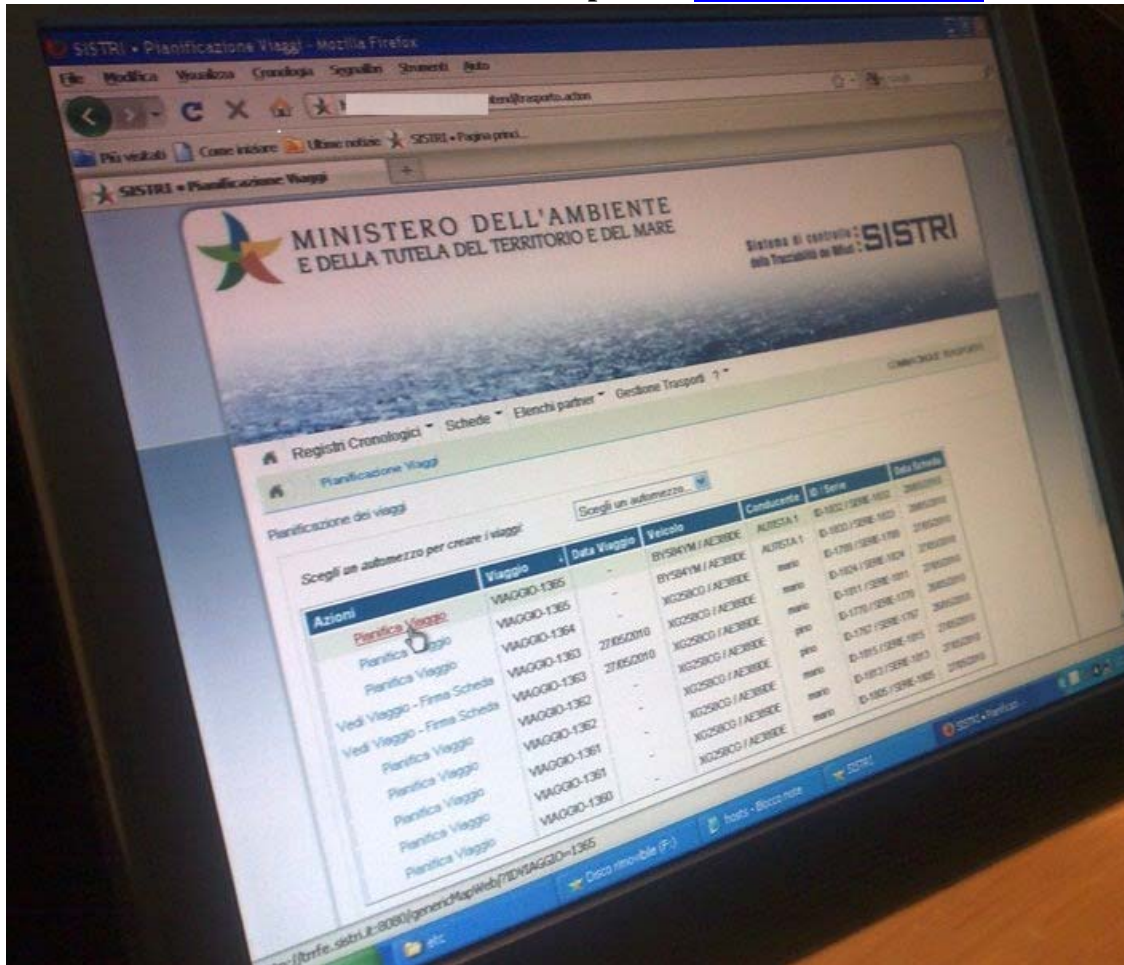


foto 7

QUI sotto trovi un quesito formulato al Ministero tramite Assolombarda, in merito all'effettivo aggiornamento in tempo reale dei dati dell'Albo Gestori, ad altri elementi di rilievo, al caso dei CER ...99.



W.S.T. ITALIA S.R.L. - Div. Sicurezza Operativa Ambientale
SEDE LEGALE: Via P. Catte, 94 - 08100 Nuoro
FILIALE OPERATIVA: Via Archimede, 224 - 21042 Caronno P.Ia (VA)
Tel. 02/96459201 r.a. Fax 02/96458936 E-mail: tecnico@gestione-rifiuti.it
R.E.A. 71805 Iscrizione Tribunale di Nuoro n. 267/1999 C.F. 02790920967 P.IVA 01057710913



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

QUESITO IL RIFIUTO ARRIVA A DESTINAZIONE:

A) Tenuto conto dell'articolazione dell'Albo in sedi territoriali, e della numerosità/frequenza delle pratiche di variazione insediamento, COME PUÒ ESSERE DISPONIBILE LA SITUAZIONE AGGIORNATA, DEL MEZZO/TARGHE/ASSOC. TARGHE e CER ?

B) L'IMPIANTO DOVRÀ CONUNQUE VERIFICARE CASO X CASO NOME/COGNOME AUTISTA, RAPPORTO DI DIPENDENZA DALL'AZIENDA DI TRASPORTO, DISPONIBILITÀ DELLA PATENTE ADR

C) SE IL CER È UN 0099, SI OSSERVA CHE NON È "NORMAIZZATO" NÈ "ALLINEATO" IL NOME RIFIUTO CITATO NEGLI ATTI, RISPETTIVAMENTE, DEL TRASPORTATO E DELL'IMPIANTO

(SENZA CONSIDERARE L'ULTERIORE "NOME DI FANTASIA" ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE...)

COME CI SI COMPORTERÀ ? E PER LE RESPONSABILITÀ ?

Gli attori: 3. Impianto

L'impianto – esaurite le fasi di firma digitale degli altri soggetti interessati - riceve anche lui una email; al momento dell'arrivo del mezzo in impianto andrà ad operare nelle maschere “**Compilazione Guidata schede SISTRI – Impianto di recupero /Smaltimento dei rifiuti**”, suddivise in 5 sezioni:



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

- sez. 1 Identificativo
- sez. 2 Anagrafica smaltitore rifiuti speciali
- sez. 3 Recupero /Smaltimento (**foto 8**).
- sez. 4 Impianto
- sez. 5 Riepilogo finale e firma

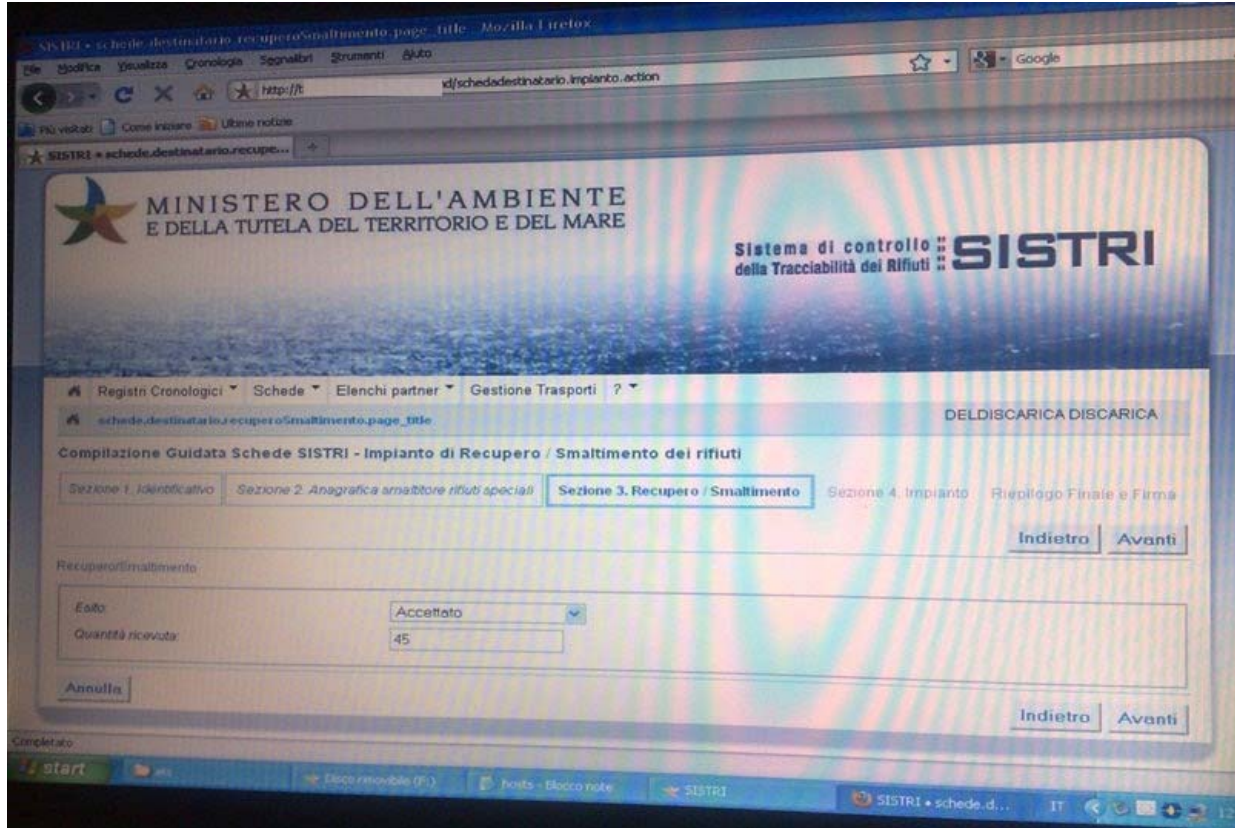


foto 8

Nella sezione 3 da menu a tendina potrà scegliere la voce “accettato” ed inserire il peso verificato a destino; nella demo l’inserimento è manuale, nella realtà dovrà (!) essere acquisito direttamente dal gestionale ad uso interno.



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

The screenshot shows a web browser window displaying the SISTRI system interface. The browser's address bar shows a URL related to a movement request. The page content is organized into several sections, each with a title and a table of data:

- Azienda:**

Ragione Sociale:	DESTINATARIO DEMO
Codice Fiscale:	01007050436
Codice ISTAT attività:	38
Rappresentante legale:	DISCARICA DELDISCARICA
- Unità Locale:**

Indirizzo:	VIA SAMBUCCI
N°Civico:	4
Provincia:	RM
Comune:	ROMA
CAP:	
Numero addetti:	7
- Persona Da Contattare:**

Persona Da Contattare:	DELDISCARICA DISCARICA
Telefono:	0733292853
Email:	INFO@ECOSERVICESRL.COM
- Altre informazioni:**

Autorizzazione/iscrizione:	Aut.n.2345
Nome della linea:	
Potenzialità impianto per singola linea:	42
Numero di linee:	1

The Windows taskbar at the bottom shows the 'SISTRI' application and the current browser window titled 'SISTRI + Scheda S...'. The system clock indicates the date is 11/11/2011 and the time is 11:11.

foto 9

Ultimata l'azione nelle maschere l'impianto ha prodotto la parte di scheda SISTRI di sua competenza (foto 9), FIRMA in modo digitale (foto 10), ed attiva così la fase di invio di una email al produttore del rifiuto.



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

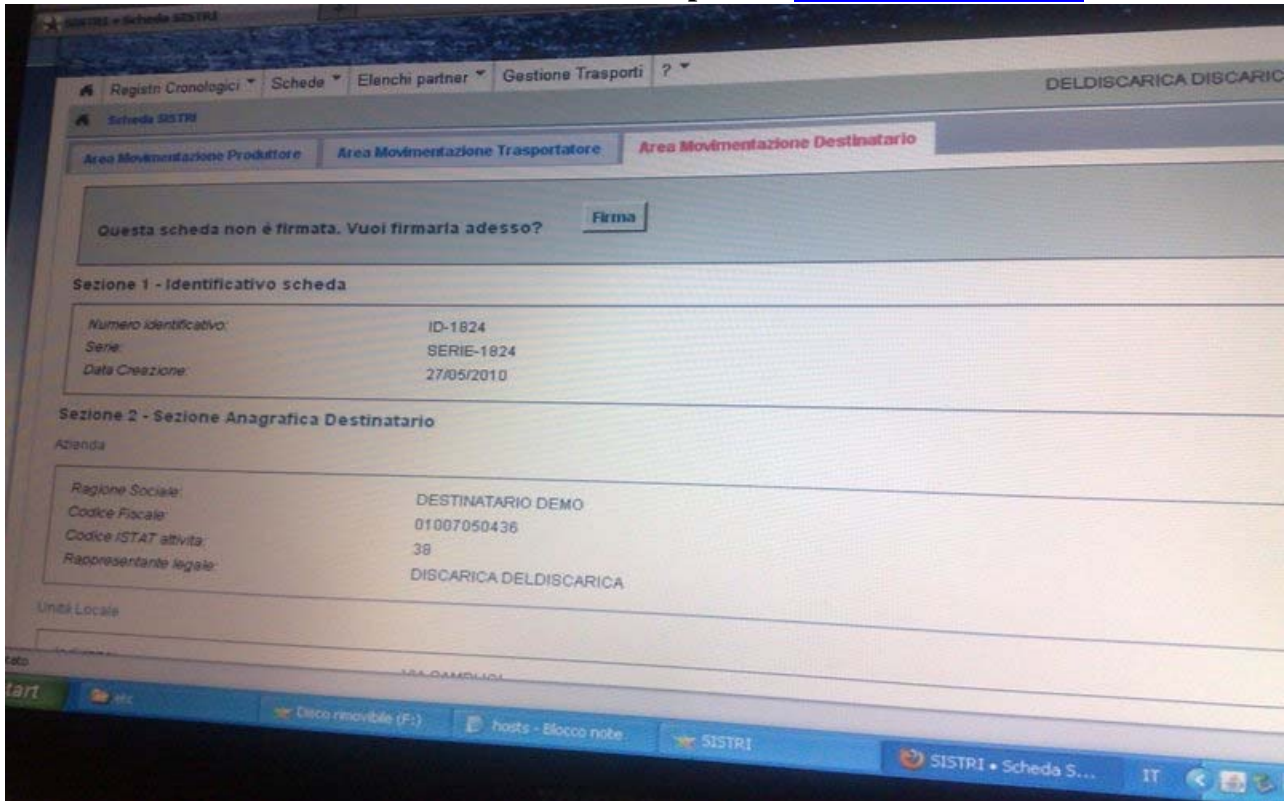


foto 10

Questi – se l'impianto avrà riscontrato un peso a destino diverso da quello inserito in partenza (ad oggi, previsto solo in KG) - dovrà annotare nel proprio registro cronologico la relativa variazione, ricorrendo nuovamente alla chiavetta con **FIRMA** digitale.

Gli attori: 4. Intermediario

Nella nostra transazione dimostrativa l'intermediario – *pur presente fisicamente fra gli "attori"* - non ha avuto la possibilità di partecipare con la chiavetta di propria competenza, in quanto il produttore aveva chiuso e firmato la propria scheda senza ricordarsi della sua presenza, e così è avvenuto anche per il trasportatore, intervenuto presso la sede del produttore.



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

Solo a destino – con la procedura ad oggi prevista – l’impianto può accorgersi dell’anomalia, sempre che abbia in precedenza assegnato un intermediario a quella transazione, con il proprio gestionale.

QUI sotto trovi un quesito formulato al Ministero tramite Assolombarda, in merito alla figura dell’intermediario.

QUESITO
PER LA 1 [^] VOLTA, CON SISTRI, LA FIGURA DELL'INTERMEDIARIO E'
DIVENTATA "UFFICIALE", MEDIANTE UNA RICHIESTA/N. PRATICA -
QUESTO SERVIRA' AD "ACCELERARE" (DOPO OLTRE 10 ANNI...)
ANCHE L'ATTIVAZIONE DELLA CORRISPONDENTE "CAT. P"
PRESSO L'ALBO GESTORI ?

ALCUNE CONSIDERAZIONI ...

L’impiego della DEMO si è rivelato utile per evidenziare sia alcune criticità ad oggi non risolte che molti aspetti ancora lacunosi, come le interconnessioni con i sistemi gestionali interni alle aziende o la certezza che targhe e mezzi – in quanto presenti nel sistema centrale - siano effettivamente autorizzati al momento della transazione.

In particolare si è rilevato che:

- il **trasportatore** non ha – nell’elenco dei viaggi da pianificare – la immediata visione del Comune di origine dei singoli produttori di rifiuto da movimentare;
- nella **scheda impianto** compaiono riferimenti che dovrebbero essere governati dal gestionale ad uso interno, come il riferimento a stoccaggi, o di natura non generalizzabile, come le indicazioni “numero della linea”, “potenzialità impianto per singola linea”, “numero di linee”;
- la mancata indicazione – a video – delle **unità di misura applicabili** (ad esempio il peso a destino).



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

Da notizie informali, sembra siano per il momento *sospese ulteriori dimostrazioni pubbliche*, in quanto la stessa demo non sarebbe ancora adeguata a “reggere” l’impatto degli utenti che volessero provarla on-line.

La **forza ed efficacia della 'catena' della comunicazione del SISTRI dipendono dalla resistenza del suo anello debole**: il PRODUTTORE DEL RIFIUTO, cioè l’unico “attore” della filiera che NON svolge a titolo professionale attività di gestore dei rifiuti, ed è infatti da errori di immissione dei dati di questo soggetto che avranno origine tutte le NON CONFORMITA' successive.

Fino ad oggi le registrazioni obbligatorie erano effettuate con una gestione in 'back office' ma con il SISTRI la registrazione è contemporanea all’evento del conferimento, ai fini delle operazioni di smaltimento/recupero.

L’analisi critica delle movimentazioni previste dovrà quindi – per forza di cose – avvenire prima del conferimento, ed in particolare **prima che il produttore convalidi con firma digitale la sua richiesta**.

Gli strumenti gestionali in uso diventano quindi la chiave di volta, adeguatamente ‘agganciati’ a SISTRI, per identificare le eventuali incoerenze nel contenuto informativo della movimentazione, e consentire il necessario margine di manovra, a carattere preventivo, per il recupero degli errori riscontrati, da uno qualunque degli attori coinvolti in una transazione, prima della sua effettiva esecuzione.

Questo potrà avvenire **impiegando il SISTRI anche per effettuare una fase di semplice prenotazione del servizio da parte del produttore, che dovrà poter essere vista (e confermata?) da tutti i soggetti interessati**.



Gestione-Rifiuti.it

“contributo tratto dal sito RETEimpianti - www.reteimpianti.it”

MANUALE OPERATIVO

Il **Manuale operativo** costituisce un sussidio indispensabile per l'operatività del sistema, ma non è ad oggi disponibile.

Riteniamo che la disponibilità del manuale e della demo – anche in bozza – debba costituisca una **priorità per gli operatori e lo stesso Ministero, per l'opportunità collaborativa che si verrebbe a creare**, per accelerare la soluzione dei numerosi problemi di pratica ed efficace applicazione del sistema.



W.S.T. ITALIA S.R.L. - Div. Sicurezza Operativa Ambientale
SEDE LEGALE: Via P. Catte, 94 - 08100 Nuoro
FILIALE OPERATIVA: Via Archimede, 224 -21042 Caronno P.Ila (VA)
Tel. 02/96459201 r.a. Fax 02/96458936 E-mail: tecnico@gestione-rifiuti.it
R.E.A. 71805 Iscrizione Tribunale di Nuoro n. 267/1999 C.F. 02790920967 P.IVA 01057710913

