

# **SISTRI**

**Sistema di controllo  
della tracciabilità dei rifiuti**

**Il SISTRI è un sistema studiato per permettere la conoscenza, in tempo reale, della movimentazione dei rifiuti nel territorio italiano, attraverso l'informatizzazione dell'intera filiera dei rifiuti speciali (dalla produzione alla destinazione finale)**

**I soggetti obbligati ad utilizzare il sistema SISTRI vedranno la sostituzione del “Formulario di identificazione dei rifiuti” del “Registro di Carico/Scarico” del “Modello Unico di dichiarazione ambientale” (MUD) con dispositivi elettronici per ogni sede operativa e per ogni mezzo di trasporto rifiuti**

# SISTRI - La Rete

La gestione del SISTRI è affidata al  
Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente

Il SISTRI sarà interconnesso telematicamente con :

- ✓ **ISPRA** (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) che fornirà i dati alle **ARPA** ed alle **Province**
- ✓ **Albo Nazionale Gestori Ambientali**, tramite il Ministero dell'Ambiente
- ✓ Guardia Costiera
- ✓ Imprese ferroviarie e Interporti

# **SISTRI - Normativa**

**D.M. 17 dicembre 2009 - GU 13 gennaio 2010, n. 9**  
**Istituzione del sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti**  
**entrata in vigore : 14 gennaio 2010**

**14 febbraio 2010 :** termine per le autofficine interessate  
ad iscriversi come **installatore black-box**

**28 febbraio 2010 :** termine di iscrizione per **I° Gruppo**

**30 marzo 2010 :** termine di iscrizione per **II° Gruppo**

**12 giugno 2010 : ultimata consegna dispositivi usb e blackbox da parte delle C.C.I.A.A. per I° Gruppo**

**12 luglio 2010 : ultimata consegna dispositivi usb da parte delle C.C.I.A.A. per II° Gruppo**

**13 luglio 2010 : avvio del SISTRI per I° Gruppo**

**12 agosto 2010 : avvio del SISTRI per II° Gruppo**

**12 settembre 2010 : abbandono del sistema cartaceo per il sistema informatico di gestione rifiuti**

**31 dicembre 2010 : previsione di MUD per 2010**

**D.M. 15 febbraio 2010 - GU 27 febbraio 2010 n. 48**  
**Modifiche ed integrazioni al decreto 17 dicembre 2009**  
**entrata in vigore : 28 febbraio 2010**

**Proroga tempistica :**  
**iscrizioni al 30 marzo per il I° Gruppo e 29 aprile per II°**  
**Gruppo**

**Oltre a varie precisazioni il DM modifica :**

- 1. i moduli per l'iscrizione al SISTRI;**
- 2. la definizione di DELEGATO**

**Il soggetto che, nell'ambito dell'organizzazione aziendale, è delegato dall'impresa all'utilizzo e alla custodia del dispositivo Usb, al quale sono associate le credenziali di accesso al Sistema ed è attribuito il certificato per la firma elettronica. Qualora l'impresa non abbia indicato, nella procedura di iscrizione, alcun "delegato", le credenziali di accesso al Sistri e il certificato per la firma elettronica verranno attribuiti al rappresentante legale dell'impresa**

**D.M. 9 luglio 2010 - GU 13 luglio 2010 n. 161**  
**Modifiche ed integrazioni al decreto 17 dicembre 2009**  
**entrata in vigore : 14 luglio 2010**

**Proroga operatività del SISTRI al 1 ottobre 2010**

**Proroga consegna usb e installazione black-box al 12 settembre**

**Sopprime il termine per presentazione domande officine e**  
**modifica la definizione di dipendente**

**D.M. 28 settembre 2010 - GU 1 ottobre 2010 n. 230**  
**Modifiche ed integrazioni al decreto 17 dicembre 2009**  
**entrata in vigore : 1 ottobre 2010**

**Avvio SISTRI confermato il 1 ottobre 2010**

**Proroga consegna usb e black-box al 30 novembre 2010**

**Regime misto cartaceo – informatico sino al 31 dicembre 2010**

## **D.M. 28 settembre 2010**

- **Gli iscritti al SISTRI, se in possesso dei dispositivi, li utilizzano fin da subito per conoscere e testare il sistema;**
- **Entro il 31.12.10, gli iscritti dovranno caricare nel registro cronologico (informatico) i rifiuti in giacenza nel registro cartaceo;**
- **Fino al 31.12.10, le sanzioni sono applicate solo alla non corretta gestione di registri e formulari cartacei.**



# **Soggetti obbligati ad ISCRIVERSI**

**Produttori iniziali di rifiuti pericolosi**

**Produttori iniziali di rifiuti non pericolosi, con più di 10 dipendenti,**

**per rifiuti derivanti da :**

- lavorazioni industriali,**
- lavorazioni artigianali,**
- attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi**

# Soggetti obbligati ad **ISCRIVERSI**

Imprese che esercitano **raccolta e trasporto dei propri rifiuti pericolosi**

**Commercianti ed intermediari**

**Consorzi** per recupero/riciclaggio di particolari tipologie rifiuti

Imprese che effettuano raccolta e **trasporto di rifiuti** non pericolosi prodotti da terzi e di rifiuti pericolosi (che per l'attività devono iscriversi ad **Albo Gestori Ambientali**)

**Imprese ed enti che effettuano operazioni di recupero e smaltimento rifiuti**

# **Soggetti NON obbligati ad iscriversi, che possono aderire volontariamente dalla data di operatività del sistema (1° ottobre)**

**Produttori iniziali, fino a 10 dipendenti, di rifiuti NON pericolosi** derivanti da

- lavorazioni industriali,
- lavorazioni artigianali,
- attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi

**Imprese che esercitano la raccolta e il trasporto dei propri rifiuti NON pericolosi** come attività ordinaria

**Imprenditori agricoli che producono rifiuti non pericolosi**

## **Soggetti NON obbligati ad iscriversi, che possono aderire volontariamente**

**Imprese ed Enti produttori di rifiuti NON pericolosi**  
(senza riferimento al numero di dipendenti) derivanti da :

- attività agricole e agro-industriali;
- attività di demolizione e costruzione;
- i rifiuti che derivano dalle attività di scavo (fermo restando quanto disposto dall'art. 186);
- attività commerciali;
- attività di servizio;
- attività sanitarie;
- macchinari ed apparecchiature deteriorati ed obsoleti;
- veicoli a motore, rimorchi fuori uso e loro parti;
- combustibile derivato da rifiuti.

**Soggetti che devono aderire al SISTRI  
e che possono adempiere agli obblighi imposti  
tramite le**

**ASSOCIAZIONI IMPRENDITORIALI  
rappresentative sul piano nazionale  
(con delega autenticata) :**

**Imprese che esercitano la raccolta e il trasporto dei propri  
rifiuti pericolosi in quantità non superiori a 30 kg/d o 30 L/d;**

**Imprenditori agricoli con un volume di affari annuo non  
superiore a 8000 € che producono rifiuti pericolosi;**

**Soggetti la cui produzione annua non eccede 20 ton di  
rifiuti non pericolosi e 4 ton di rifiuti pericolosi;**

**Soggetti che possono aderire su base volontaria al SISTRI.**

# U S B

**Il dispositivo USB (chiave USB) contiene :**

- **identificativo utente (username);**
- **password per accesso al Sistema;**
- **password di sblocco del dispositivo (PIN – password principale);**
- **codice di sblocco personale (PUK).**

**e consente ai Produttori di:**

- **effettuare l'accesso al SISTRI (via internet);**
- **registrare i rifiuti prodotti (movimenti di carico);**
- **movimentare i rifiuti (movimenti di scarico ed emissioni della scheda di trasporto);**
- **firmare elettronicamente.**

# U S B

**Il dispositivo USB (collegato alla black-box) consente al Conducente di :**

- **effettuare l'accesso al SISTRI (via internet);**
- **segnalare la presa in carico dei rifiuti presso i produttori;**
- **avviare il tracciamento del viaggio, tramite inserimento nella black-box;**
- **segnalare la consegna del carico di rifiuti presso il destinatario.**

# RIFIUTI NON PERICOLOSI

In caso di movimentazione di rifiuti non pericolosi, la registrazione di carico nel registro cronologico e la scheda SISTRI — Area movimentazione

devono essere compilate da produttori e trasportatori **prima** della movimentazione del rifiuto stesso.



# RIFIUTI PERICOLOSI

Area movimentazione per **produttori** :  
è necessario comunicare al trasportatore i dati del rifiuto almeno **4 ore prima** che si effettui l'operazione di movimentazione, salvo giustificati motivi di emergenza, da indicare nella parte annotazioni dell'Area Registro Cronologico.

Il **trasportatore** deve accedere al sistema ed inserire i propri dati relativi al trasporto almeno **2 ore prima** dell'operazione di movimentazione, salvo giustificati motivi di emergenza, da indicare nella parte annotazioni dell'Area Registro Cronologico.

# TRASPORTO

Durante il trasporto, i rifiuti sono accompagnati dalla **copia cartacea** della Scheda Sistri — Area movimentazione relativa ai rifiuti movimentati, stampata dal produttore dei rifiuti al momento della presa in carico dei rifiuti da parte del conducente dell'impresa di trasporto.

Ove necessario sulla base della normativa vigente, i rifiuti sono accompagnati da copia del **certificato analitico** che ne identifica le caratteristiche, che il produttore dei rifiuti allega in formato "pdf " alla Scheda Sistri — Area movimentazione.

## ***AREA MOVIMENTAZIONE* - Trasportatore**

Il trasportatore prima di effettuare il trasporto, deve compilare la sezione "*Area movimentazione*" già predisposta dal produttore indicando:

- mezzo utilizzato (numero di targa, anche del rimorchio);
- nome del conducente;
- percorso.

Terminato il caricamento dei rifiuti, il conducente inserisce il suo dispositivo USB nel computer del produttore, inserisce data e ora e dà così il via al tracciamento dei rifiuti.

Il conducente avrà sul veicolo:

- la stampa della scheda "*Area movimentazione*" così compilata e firmata in digitale (sostitutiva del formulario ed equipollente alla scheda di trasporto);
- la black box con dispositivo USB.

# CASO STANDARD



Figura 1. Produttore e trasportatore iscritti al SISTRI (1.a)

## ***AREA MOVIMENTAZIONE* - Destinatario**

- Il conducente del veicolo che ha consegnato i rifiuti inserisce il proprio dispositivo USB nel computer del destinatario per l'invio a SISTRI dei dati memorizzati dalla black box durante il percorso e per la chiusura del viaggio.
- Dopo aver verificato tipologia e quantità dei rifiuti in entrata, il delegato dell'impianto di destinazione accede nella sezione "*Area movimentazione*" alla scheda aperta relativa al carico ricevuto e compila le voci:
  - accettazione carico
  - quantità carico (in kg)
- SISTRI genera automaticamente i movimenti nei registri del trasportatore e del destinatario

# RESPONSABILITA'

La responsabilità del **produttore** dei rifiuti per il corretto recupero o smaltimento degli stessi è **esclusa**, a seguito dell'invio da parte del Sistri, alla casella di posta elettronica attribuitagli automaticamente dal sistema, della comunicazione di accettazione dei rifiuti medesimi da parte dell'impianto di destinazione.

## quindi SISTRI ...

Alla fine delle varie operazioni SISTRI:

- genera, per l'azienda di trasporto, la specifica riga del "*registro cronologico*";
- genera, per l'impianto di destinazione, la specifica riga del "*registro cronologico*" con la presa in carico dei rifiuti;
- invia alla casella di posta elettronica, attribuita automaticamente dal sistema al produttore del rifiuto, la comunicazione di accettazione dei rifiuti da parte dell'impianto di destinazione;
- compila per il produttore la specifica riga del "*registro cronologico*", già compilata in fase di "*carico*" con i dati relativi allo "*scarico*".

# PRODUTTORE NON ISCRITTO

Il produttore del rifiuto da smaltire si mette in contatto con il trasportatore.

Il trasportatore (la ditta di trasporto) entra nell'area di movimentazione relativa al trasportatore e compila anche la parte relativa al produttore, poi stampa la scheda sistri (in 2 copie).

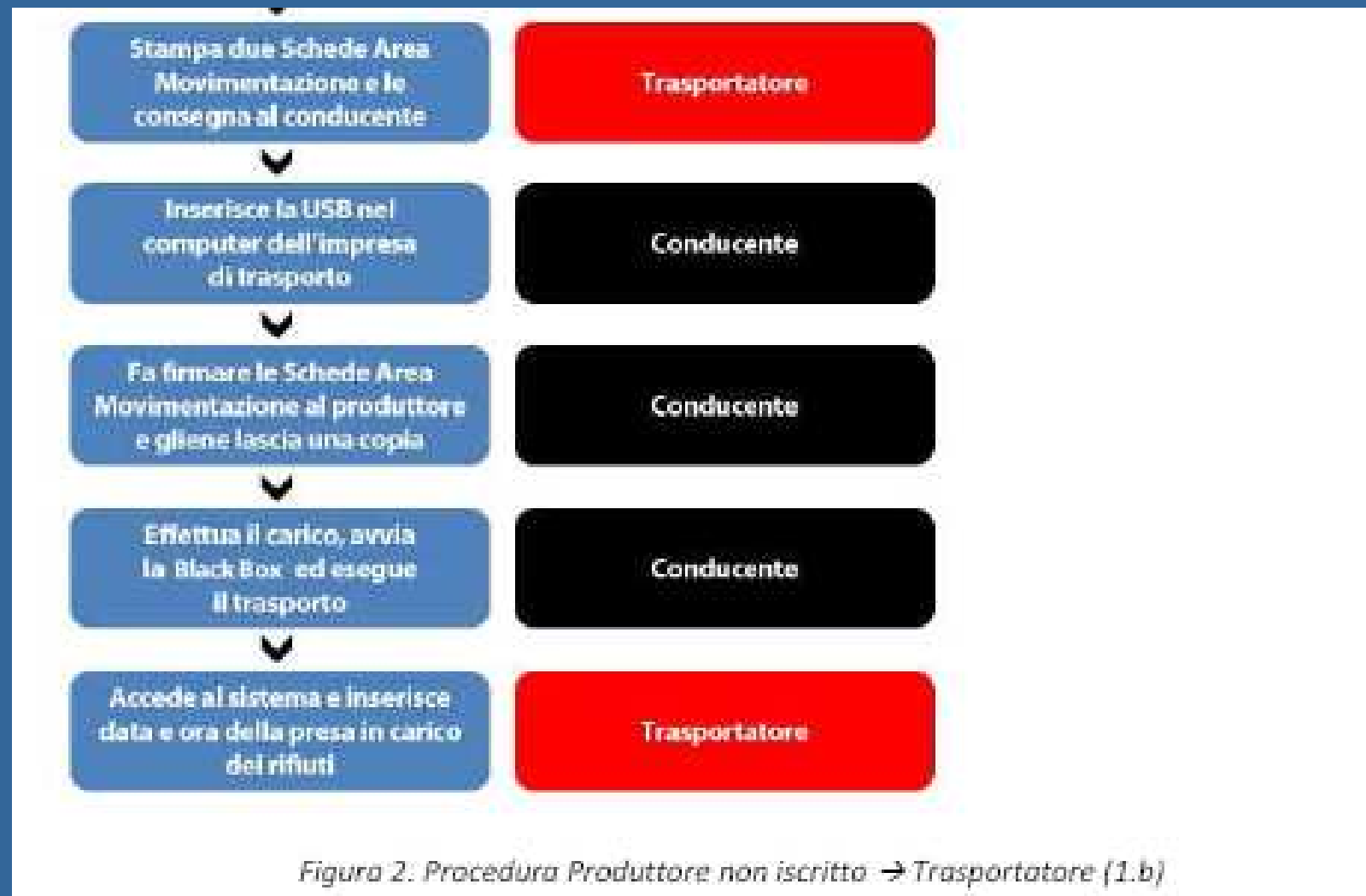
Presso il produttore le 2 copie vanno compilate (data e ora) e firmate da entrambi i soggetti : una resta al conducente, l'altra al produttore che dovrà conservarla per cinque anni.



# PRODUTTORE NON ISCRITTO (1)



## PRODUTTORE NON ISCRITTO (2)



## CASI PARTICOLARI

- Se uno dei soggetti tenuti alla compilazione della Scheda Sistri si trovi a non disporre temporaneamente dei mezzi informatici necessari a causa di furto, perdita, distruzione o danneggiamento o non funzionamento del sistema, "anche a causa di una mancanza di copertura della rete di trasmissione dati," la compilazione della scheda è effettuata, per conto di tale soggetto e su sua dichiarazione, da sottoscrivere su copia stampata della scheda, dal soggetto tenuto alla compilazione della parte precedente o successiva della scheda medesima.
- Nel caso di temporanea interruzione del sistema Sistri, i soggetti tenuti alla compilazione delle schede devono annotare le movimentazioni dei rifiuti su un'apposita scheda Sistri in bianco tenuta a disposizione, da scaricarsi dal sistema e ad inserire i dati relativi alle movimentazioni di rifiuti effettuate entro le ventiquattro ore dalla ripresa del funzionamento del sistema.

# CANTIERI

- **I cantieri di durata superiore a 6 mesi costituiscono unità locale;**
- **I cantieri temporanei di durata inferiore a 6 mesi e che non dispongono di tecnologie adeguate NON costituiscono unità locale;**
- **Per questi ultimi, il registro cronologico e le schede movimentazione devono essere compilate presso la unità locale di riferimento dell'impresa**

# CANTIERI TEMPORANEI

- Carico - Il delegato dell'unità locale annota i rifiuti del cantiere (< 6 mesi) nel registro cronologico,
- Scarico - Il delegato dell'unità locale compila la scheda Area Movimentazione nei tempi previsti (annotando l'indirizzo del cantiere),
- Il trasportatore, nei tempi previsti, completa la scheda inserendo le altre informazioni ed il percorso e stampa 2 copie della scheda,
- Il conducente ritira le schede ed inserisce la sua chiave USB nel computer dell'impresa di trasporto,
- In cantiere il conducente carica i rifiuti, compila e firma le schede, ne lascia una copia al responsabile di cantiere,
- Prima di partire, con il carico, il conducente attiva la black-box inserendo la specifica chiave USB,
- Entro 2 giorni, il trasportatore completa la scheda Area Movimentazione annotando data e ora di presa in carico dei rifiuti

# MANUTENZIONE

- Se dall'attività di manutenzione derivano rifiuti **pericolosi**, il trasporto di questi fino all'unità locale dell'impresa, effettuata dal manutentore, è accompagnata da una copia della Scheda Area Movimentazione, scaricata dal sistema, compilata e sottoscritta dal manutentore.
- Solo per questo trasporto, i mezzi non sono tenuti ad avere la black-box.
- Entro 10 giorni dalla produzione, i rifiuti pericolosi di manutenzione vanno annotati nel Registro Cronologico presso l'unità locale di riferimento

# MICRORACCOLTA

- D.Lgs. 152/06 art. 193 : la microraccolta dei rifiuti (unico raccoglitore che preleva da più produttori con lo stesso automezzo) deve essere effettuata nel più breve tempo tecnicamente possibile; nei formulari devono essere indicate tutte le tappe intermedie previste del percorso.
- Alla microraccolta non si applicano i termini per la comunicazione al SISTRI dei dati per la movimentazione dei rifiuti.
- Prima di iniziare il giro di microraccolta, il conducente deve collegarsi al SISTRI con la sua chiave USB e accompagnare il trasporto con una copia della Scheda Area Movimentazione per ogni produttore incluso nel percorso

# PIATTAFORMA APPLICATIVA

E' on line la nuova piattaforma operativa SISTRI che rende disponibili le funzionalità per la gestione delle seguenti fattispecie (tra l'altro) :

- Produttore iscritto con temporanea indisponibilità dei mezzi informatici necessari ad accedere al SISTRI; in questo caso il trasportatore compila la scheda per conto del produttore.
- Produttore non iscritto, in questo caso la compilazione della sezione produttore viene eseguita dal trasportatore.
- Gestione registrazioni cronologiche.