

**Mercoledì 30 Settembre 2009**

## ***WORKSHOP***

# ***La tracciabilità dei rifiuti e certificazione dei flussi riciclati***

**In collaborazione con Bureau Veritas Italia**

# Perché parlare di tracciabilità dei rifiuti?

## Il problema

Ogni anno una montagna di rifiuti speciali “sparisce” nel nulla

Anno	Rifiuti speciali “scomparsi” (milioni di t)
1997	14.01
1998	11.06
1999	11.02
2000	13.08
2001	13.01
2002	14.06
2003	18.08
2004	26.0
2005	19.07
2006	31.00

differenza tra rifiuti prodotti e rifiuti gestiti

## *Perché parlare di tracciabilità dei rifiuti?*

### **Il problema**

**I rifiuti non controllati alimentano il traffico illecito, per un giro di affari che nel 2008 ha quasi toccato i 7 miliardi di euro (nel 2007, circa *4 miliardi e mezzo*)**

**Dal 2002, anno di entrata in vigore del delitto di organizzazione di traffico illecito di rifiuti:**

- 123 le operazioni giudiziarie**
- 798 ordinanze di custodia cautelare**
- 2.328 persone denunciate**
- 564 aziende coinvolte**

# Perché parlare di tracciabilità dei rifiuti?

## Il problema

L'illegalità può toccare ogni fase della filiera del rifiuto:

- La produzione (ruolo del produttore nella scelta del gestore cui affidare il proprio rifiuto)
- Il trasporto e lo stoccaggio (es. miscele e diluizioni per declassare le sostanze pericolose; falsificazione documentazione di accompagnamento,...)
- Lo smaltimento (es. abbandono in mare, fiumi, reti fognarie, cave, discariche rifiuti urbani, distribuzione su campi coltivati, ...)

## Perché tracciabilità?

La nuova Direttiva quadro sui rifiuti (Dir. 2008/98/CE) parla espressamente di TRACCIABILITA' all'articolo 17, riguardante il *Controllo dei rifiuti pericolosi*:

***“Gli Stati membri adottano ... misure volte a garantire la **tracciabilità** dalla produzione alla destinazione finale e il controllo dei rifiuti pericolosi”***

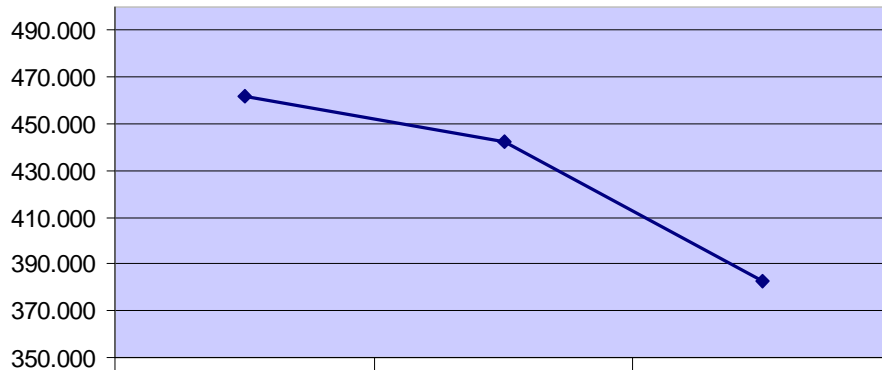
## Perché tracciabilità?

**Il Rapporto Rifiuti 2008 di ISPRA sottolinea la necessità “di disporre di una più *puntuale, tempestiva e rigorosa conoscenza del ciclo complessivo dei rifiuti, compresa la TRACCIABILITA’ dei flussi durante il loro spostamento da un sito all’altro al fine di smascherare sul nascere (o meglio prevenire) attività illecite.*”**

*I produttori e i gestori dei rifiuti hanno diritto ad una semplificazione degli adempimenti amministrativi e devono disporre di strumenti esaustivi di benchmarking, e, più in generale, di conoscenza, che supportino gli obiettivi “sani” di qualificazione del sistema produttivo nazionale “*

# La produzione di Rifiuti Speciali in Italia

Numero Dichiarazioni MUD - Italia - 2005-2007



◆ N°MUD

Mud 2005

Mud 2006

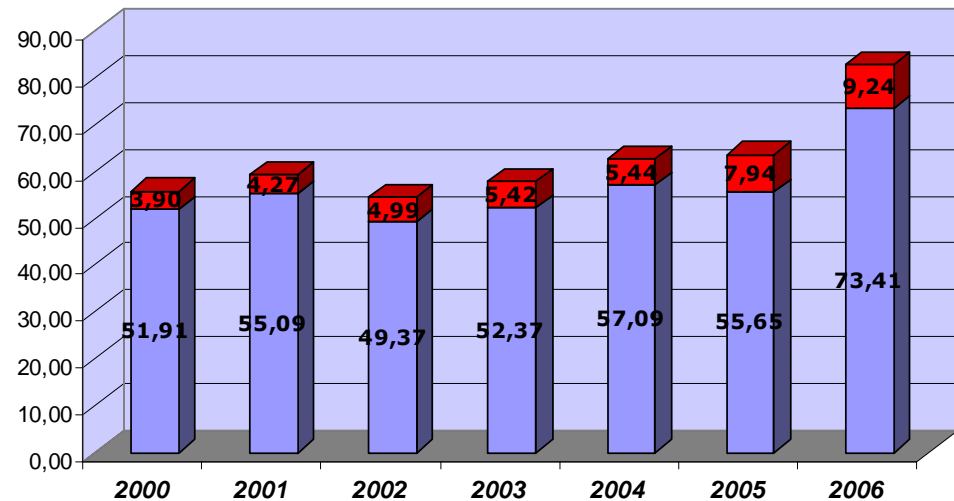
Mud 2007

462.018

442.317

382.814

Produzione di Rifiuti Speciali (esclusi R C&D) -  
milioni di ton - Italia - 2000-2006



■ RS non pericolosi ■ RS pericolosi

Fonte: "Rapporto Rifiuti 2008" - ISPRA

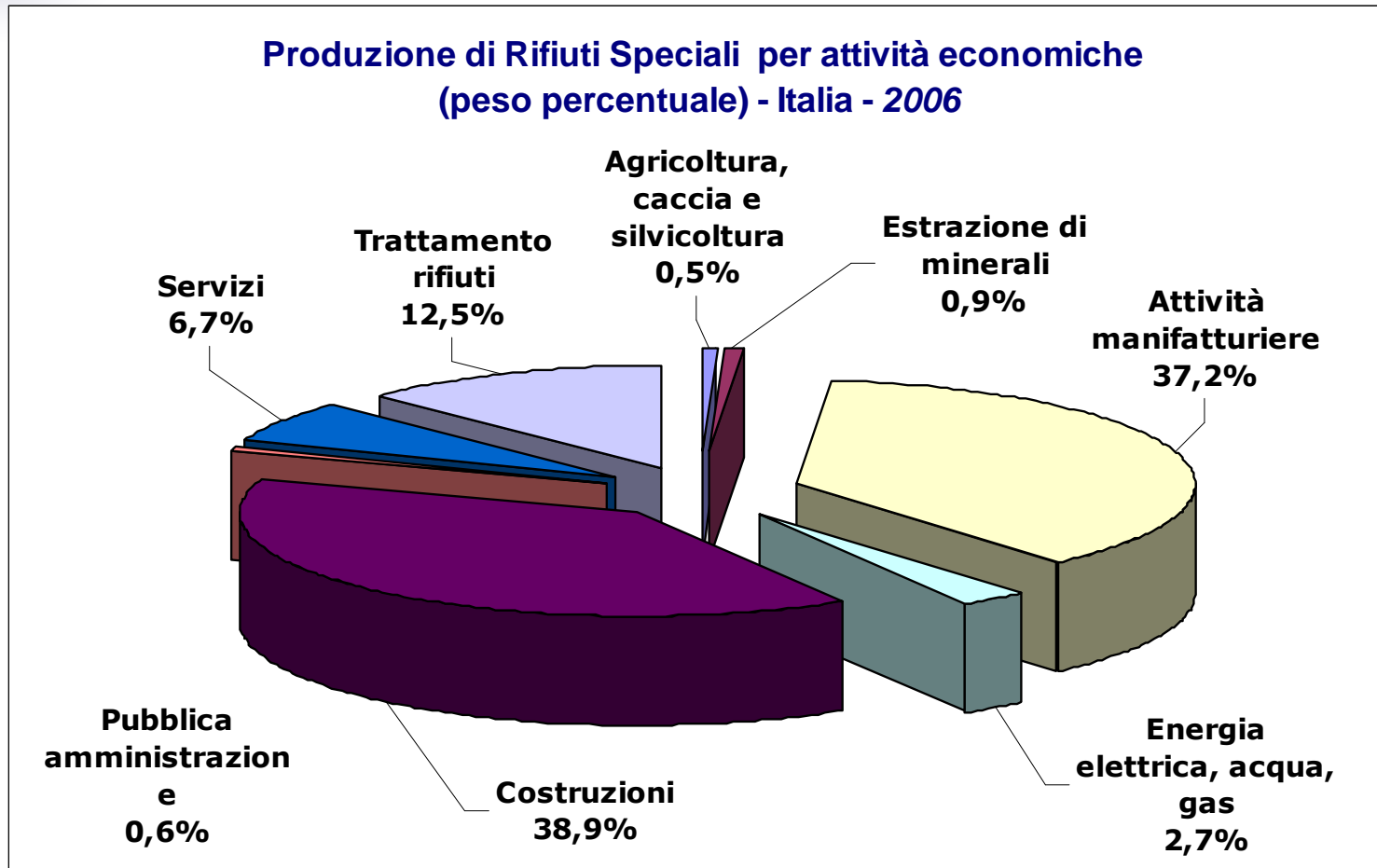
## *La produzione di Rifiuti Speciali in Italia*

<b>Produzione di Rifiuti Speciali (RS) –milioni di ton – Italia – 2000-2006</b>							
	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
<b>RS non pericolosi</b>	51,913	55,090	49,374	52,366	57,093	55,647	73,409*
<b>RS pericolosi</b>	3,896	4,269	4,990	5,419	5,439	7,937	9,235
<b>RS C&amp;D</b>	27,291	30,954	37,345	42,548	46,459	45,851*	52,083*
<b>Tot RS</b>	<b>83,100</b>	<b>90,313</b>	<b>91,709</b>	<b>100,333</b>	<b>108,991</b>	<b>109,435</b>	<b>134,727</b>

*\* dati stimati da ISPRA*

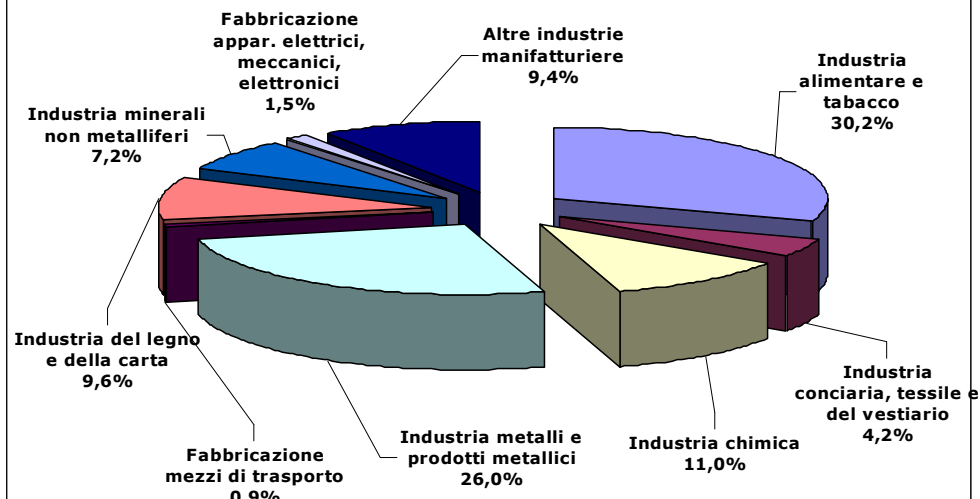


## La produzione di R S per Settore Economico

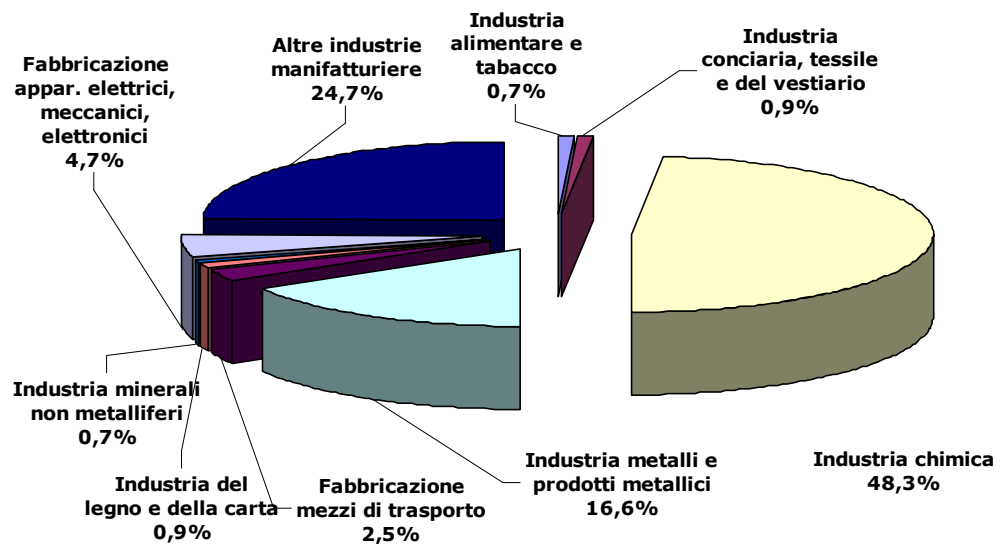


# La produzione di RS del Manifatturiero

Produzione di RS NON PERICOLOSI delle attività manifatturiere -  
suddivisione percentuale - 2006



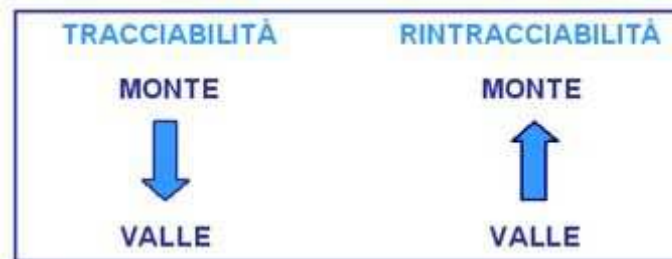
Produzione di RS PERICOLOSI delle attività manifatturiere -  
suddivisione percentuale - 2006



Fonte: "Rapporto Rifiuti 2008" - ISPRA

## Che cos'è?

- **RINTRACCIABILITA'** La capacità di ricostruire la storia
- **TRACCIABILITA'** La capacità di un'organizzazione di lasciare tracce



La tracciabilità deve essere riferibile ad ogni singola fase del processo e deve consentire di risalire a tutte le aziende che hanno avuto un “RUOLO CRITICO” nella specifica fase del processo

## *Vantaggi*

- **Corretta pianificazione degli enti pubblici**
- **Sviluppo di economie di scala per il recupero ed il riciclo**
- **Evitare sistemi di smaltimento dei rifiuti speciali non conformi**

# Tipologie di Tracciabilità

1

Documentale

2

Fisica

## *Tracciabilità Documentale*

- ✓ Modello Unico di Dichiarazione (MUD)
- ✓ Formulario di Identificazione dei Rifiuti
- ✓ Registro di Carico e Scarico

In più:

- ✓ Conoscenza del Sistema Economico

# ***Perché stimare la produzione di Rifiuti?***

**La stima permette di fare delle proiezioni sull'andamento della produzioni di rifiuti, attraverso le previsioni economiche**

***Direttiva 2008/98/CE***

***Articolo 28 Piani di gestione dei rifiuti***

...

***3. I piani di gestione dei rifiuti contengono, se opportuno e tenuto conto del livello e della copertura geografica dell'area oggetto di pianificazione, almeno i seguenti elementi:***

***a) tipo, quantità e fonte dei rifiuti prodotti all'interno del territorio, rifiuti che saranno prevedibilmente spediti da o verso il territorio nazionale e VALUTAZIONE DELL'EVOLUZIONE FUTURA DEI FLUSSI DI RIFIUTI;***

# *“Stima di produzione di Rifiuti Speciali nei Settori Economici”*

## *Quali Ostacoli?*

### **Esenzione per la compilazione del MUD:**

- sei un piccolo imprenditore agricolo, con un volume di affari annuo minore di 8.000,00 €
- sei un imprenditore con non più di **10 dipendenti** e produci solamente rifiuti non pericolosi

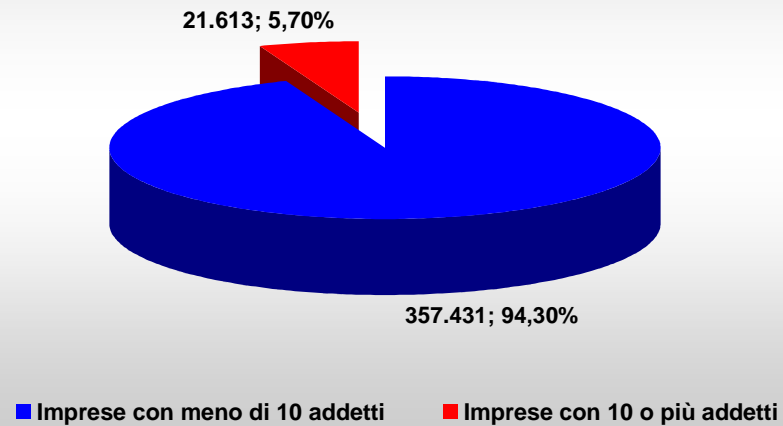


# Chi è soggetto a compilazione MUD?

Consistenza e suddivisione percentuale delle imprese, per classe di addetti

**Regione Emilia Romagna - 2005**

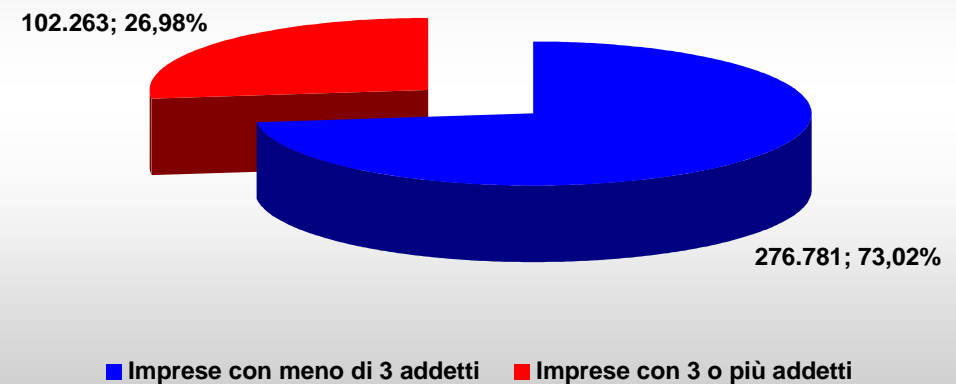
Fonte: Archivio statistico delle imprese attive ASIA



Consistenza e suddivisione percentuale delle imprese, per classe di addetti

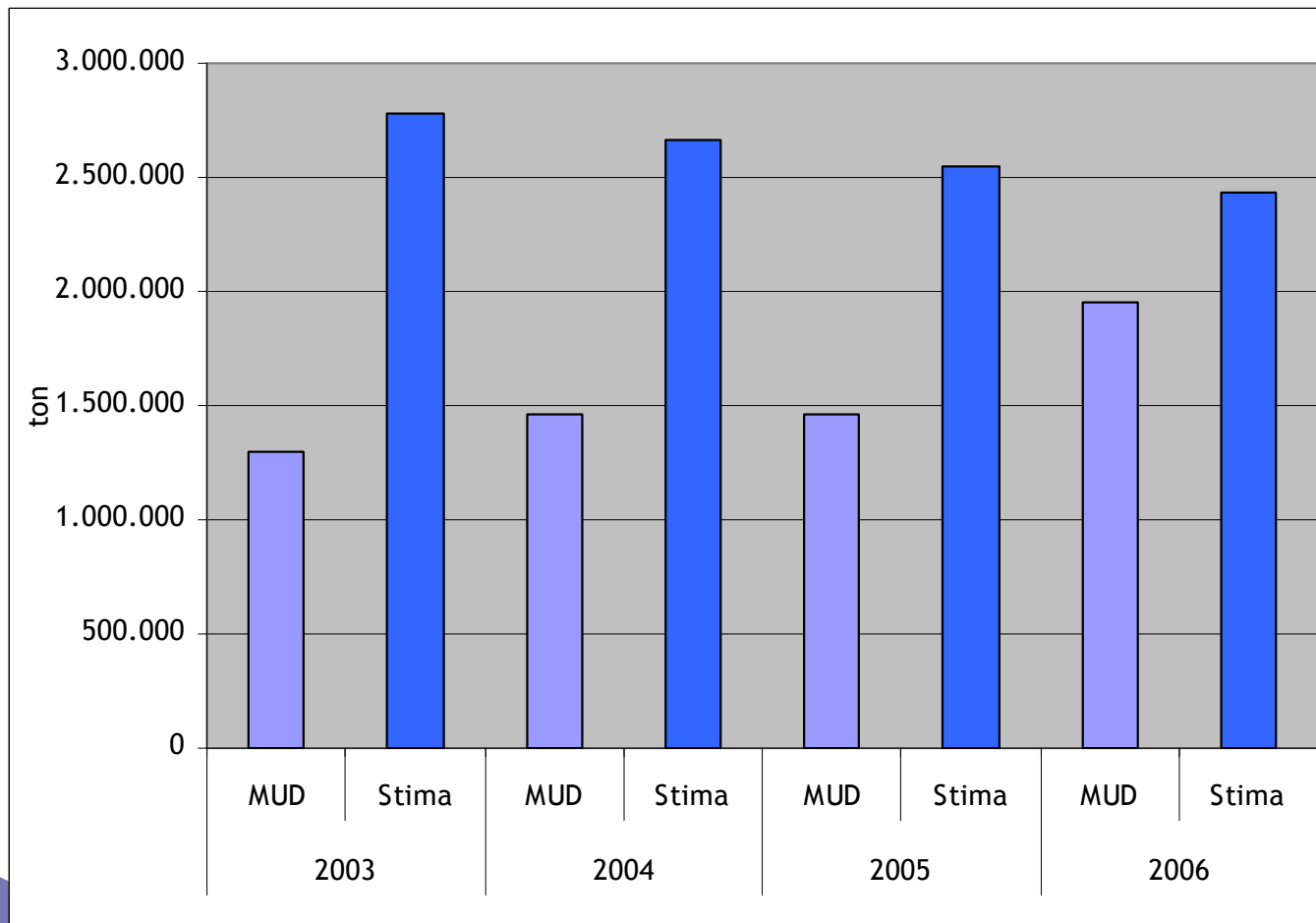
**Regione Emilia Romagna - 2005**

Fonte: Archivio statistico delle imprese attive ASIA



# Risultati sperimentazione della metodologia

Confronto produzione dichiarata attraverso MUD e produzione stimata in una Provincia Italiana, 2003-2006



# La Tracciabilità fisica nasce nel settore Agroalimentare:

## Carne Bovina



### RFID (Radio Frequency Identification)

- Sistema di riconoscimento a distanza di un micro-chip che, eccitato da una radiofrequenza, trasmette un codice memorizzato ad un lettore tramite un'antenna in miniatura.
- Permette di identificare i cassonetti dove viene collocato in qualsiasi situazione
- riconosce e certifica il contenitore da svuotare e/o pesare



## *Alcuni spunti di riflessione per il nostro workshop...*

- Quali **strumenti** ci permettono di avere un quadro conoscitivo esaustivo?
- Quali **tecnologie** possono migliorare la nostra capacità di controllare la filiera dei rifiuti?
- Quali **soggetti** possono ricoprire ruoli chiave nel controllo sulla filiera del rifiuto?