



Regione Toscana



# **METODO STANDARD DI CERTIFICAZIONE DELLE PERCENTUALI DI RACCOLTE DIFFERENZIATE DEI RIFIUTI URBANI**

**Febbraio 2018**

Lucia Corsini

Saverio De Donato

Agenzia Regionale Recupero Risorse S.p.A.

# Normativa di riferimento

- **Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 26 maggio 2016** “Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani” (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 24 giugno 2016 n. 146);
- **DGRT n. 1272 del 12 dicembre 2016** “Approvazione modifiche al metodo standard di certificazione delle percentuali di raccolte differenziate dei rifiuti urbani - Articolo 205, comma 3 quater del d.lgs 152/2006”;
- **DGRT n. 7 del 10 gennaio 2017** “Rinvio applicazione delle modifiche al metodo standard di certificazione delle percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani approvate con d.g.r.t 1272/2016”.

## NOVITA'

Per la comunicazione dei dati i Comuni possono avvalersi del gestore del servizio di igiene urbana previo invio ad A.R.R.R. di formale autorizzazione all'attribuzione al gestore di apposite credenziali di accesso al sistema per la sola compilazione delle schede.

# NOVITA': Criteri e metodologia di calcolo

## 3.3. Raccolte differenziate

Ai fini del calcolo dell'ammontare di rifiuti raccolti in modo differenziato, vengono prese in considerazione le seguenti tipologie di rifiuti:

- **vetro, carta, plastica, legno, metalli:** i quantitativi di rifiuti di imballaggio o di altre tipologie di rifiuti, anche ingombranti, costituiti da tali materiali raccolti separatamente ed avviati alla preparazione per il riutilizzo, al riciclaggio o prioritariamente al recupero di materia;
- **multimateriale:** i quantitativi di rifiuti derivanti dalla raccolta congiunta di più frazioni merceologiche in un unico contenitore;
- **ingombranti misti a recupero:** ingombranti raccolti separatamente dai rifiuti indifferenziati ed inviati a impianti di trattamento finalizzati al recupero. Nei casi in cui non sia disponibile il dato relativo alle quantità destinate a operazioni di riciclaggio/recupero, l'intero flusso deve essere escluso dal computo della raccolta differenziata;
- **frazione organica:** costituita dalla frazione umida e dalla frazione verde proveniente dalla manutenzione di giardini e parchi;
- **rifiuti da raccolta selettiva:** frazioni omogenee di rifiuti raccolti in modo separato al fine di garantire una corretta e separata gestione delle stesse rispetto al rifiuto indifferenziato. Si tratta di particolari tipologie di rifiuti pericolosi e non, di provenienza domestica, ad esempio farmaci, contenitori T/FC, vernici, inchiostri ed adesivi che, anche qualora destinati allo smaltimento, vengono raccolti separatamente al fine di garantire una chiara riduzione di pericolosità dei rifiuti urbani e di facilitarne un trattamento specifico;
- **rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE):** sono compresi tutti i rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche di cui all'art. 4, comma 1 lettera l) del decreto legislativo 14 marzo 2014, n. 49, avviati a trattamento adeguato; *(D. Lgs n.49/14 art. 4, comma 1 lettera l): 'RAEE provenienti dai nuclei domestici': i RAEE originati dai nuclei domestici e i RAEE di origine commerciale, industriale, istituzionale e di altro tipo, analoghi, per natura e quantità, a quelli originati dai nuclei domestici. I rifiuti delle AEE che potrebbero essere usate sia dai nuclei domestici che da utilizzatori diversi dai nuclei domestici sono in ogni caso considerati RAEE provenienti dai nuclei domestici;)*
- **rifiuti di origine tessile:** manufatti tessili di vario tipo (ad esempio abiti, coperte, scarpe, tovaglie, asciugamani, etc.) e gli imballaggi tessili;
- **rifiuti da spazzamento stradale a recupero:** rifiuti da spazzamento raccolti separatamente dai rifiuti indifferenziati ed inviati a impianti di trattamento finalizzati al recupero. Nei casi in cui non sia disponibile il dato relativo alle quantità destinate a operazioni di riciclaggio/recupero, l'intero flusso deve essere escluso dal computo della raccolta differenziata;

# NOVITA': Criteri e metodologia di calcolo

- **altre tipologie di rifiuti: tipologie di rifiuti raccolti separatamente**, come indicate al punto 4.2 dell'Allegato 1 del decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 8 aprile 2008 «Disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato, come previsto dall'art. 183, comma 1, lettera mm) del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modifiche» che specifica le tipologie di rifiuti che possono essere conferite al centro di raccolta comunale. Relativamente ai quantitativi massimi pro capite conferibili si rinvia a quanto disciplinato dai singoli regolamenti comunali.
- **rifiuti avviati a compostaggio domestico** che, secondo quanto indicato dalla decisione 2011/753/EU recante «Regole e modalità di calcolo per il rispetto degli obiettivi di riciclaggio e recupero dei rifiuti», rientra tra le operazioni di riciclaggio dei rifiuti. *Si specifica che solo i comuni che hanno, con proprio atto, disciplinato tale attività potranno inserire la quota relativa al compostaggio nella raccolta differenziata, poiché ne è garantita la tracciabilità e il controllo.* L'utilizzo delle compostiere o di altre forme di compostaggio domestico (in concimaia o buca, in cumulo, in compostiera autocostruita) da parte degli utenti deve essere verificato annualmente con un monitoraggio. Al fine di monitorare l'utilizzo di tutte le compostiere/altre forme di compostaggio domestico presenti sul territorio in un periodo indicativo di 4 anni, il monitoraggio annuale deve interessare almeno il 25% delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico, considerando utenti diversi per ogni anno di monitoraggio. Il monitoraggio deve essere svolto nell'anno solare per il quale viene effettuata la certificazione. Nel caso di compostaggio domestico, secondo quanto indicato dal D.M. 26 maggio 2016, il quantitativo in peso da computare per il singolo comune, è dato dal risultato della seguente formula:

$$PC = \sum Vc_i * p_s * 4$$

Dove:

PC = peso del compostaggio (kg);

$p_s$  = peso specifico della frazione organica pari a 500 kg/m<sup>3</sup>

$\sum Vc_i$  = volume totale delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico censite dal comune (m<sup>3</sup>);

4= numero massimo di svuotamenti annui.

Nel caso di compostaggio domestico in cumuli, in concimaie o in compostiere autocostituite verrà considerata una volumetria ad utenza pari a 0,3 m<sup>3</sup> (300 litri). Nel caso in cui il monitoraggio sia stato effettuato in misura inferiore al 25% delle utenze che effettuano il compostaggio domestico, il volume totale ai fini del calcolo di PC (peso del compostaggio) sarà calcolato in maniera proporzionale alla percentuale di utenze effettivamente monitorate.

## NOVITA': Criteri e metodologia di calcolo

[illegible]

# NOVITA': Criteri e metodologia di calcolo

## 3.4. Rifiuti indifferenziati

Nell'ammontare del rifiuto urbano indifferenziato prodotto sono da computare le seguenti tipologie di rifiuto:

- rifiuti indifferenziati (codice EER 200301);
- ingombranti avviati a smaltimento;
- rifiuti da spazzamento stradale avviati a smaltimento.

Sono da considerarsi «frazioni neutre»:

- i rifiuti derivanti dalla pulizia di spiagge marittime e lacuali e rive dei corsi d'acqua in quanto, se annoverati, penalizzerebbero i comuni con particolare collocazione geografica;
- rifiuti cimiteriali da esumazione ed estumulazione (codice EER 200399)

Le frazioni neutre devono essere comunque comunicate al pari degli altri rifiuti urbani gestiti.

A titolo di esempio, si considerano frazioni neutre i rifiuti cimiteriali, da spiaggiamento di alghe e posidonie, i rifiuti provenienti da alluvioni e calamità naturali

# NOVITA': Criteri e metodologia di calcolo

La formula adottata per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata (RD) è la seguente:

$$RD(\%) = \frac{\sum_i RD_i}{\sum_i RD_i + RU_{ind}} \times 100$$

dove:

$\sum_i RD_i$  = sommatoria dei quantitativi delle diverse frazioni che compongono la raccolta differenziata ivi incluse, se rendicontate, le quote destinate al compostaggio domestico, di prossimità e di comunità.

$RU_{ind}$  = rifiuti urbani indifferenziati.

## NOVITA': Informazioni obbligatorie (3.7)

- Recapiti del compilatore e del referente del comune che saranno utilizzati per tutte le comunicazioni di A.R.R.R.
- Dati generali sul Comune:
  - Codice Fiscale
  - Indirizzo
  - Numero utenze domestiche e non domestiche
  - Legale rappresentante
- Dati sui rifiuti:
  - Modalità di raccolta e dettagli
  - Quantitativi annui distinti per modalità di raccolta
  - Dettaglio frazioni post selezione per raccolte multimateriale, ingombranti e spazzamento a recupero
  - Soggetti che effettuano la raccolta e rispettivi quantitativi
  - Impianti di prima destinazione e rispettivi quantitativi, operazioni R/D
  - Raggruppamenti RAEE
- Informazioni per ogni infrastruttura di servizio (centri di raccolta e stazioni ecologiche)
- Costi totali parziali (esempio totale CSL, totale CRT, ...)

## NOVITA': Informazioni obbligatorie (3.7)

- Documentazione da comunicare per inserire la quota relativa al compostaggio domestico nella raccolta differenziata :
  - Numero compostiere/altre forme di compostaggio domestico
  - Volumetria compostiere
  - atto del Comune che disciplina l'attività di compostaggio domestico;
  - elenco di tutte le compostiere/altre forme di compostaggio domestico presenti sul territorio corredato di nome e cognome dell'utente, indirizzo, numero di telefono, data di consegna e volumetria delle compostiere;
  - documentazione comprovante i monitoraggi effettuati (vedi **Allegato**).
- Altra documentazione da allegare:
  - Delibere di approvazione delle tariffe e dei piani finanziari complete di tutti gli allegati (formati doc/docx/odt, xls/xlsx/ods)
  - Impianti di destinazione e relative operazioni R/D delle frazioni post selezione di raccolte multimateriale, ingombranti e spazzamento a recupero
  - Flussi in ingresso e in uscita da stazioni ecologiche e stazioni di trasfenza gestite dal comune

# NOVITA': Periodo transitorio

## 3.11. Periodo transitorio

Per l'applicazione del metodo di calcolo della raccolta differenziata ai dati riferiti all'annualità 2016 si specifica che:

- nei casi in cui i comuni non abbiano ancora disciplinato con proprio atto l'attività di compostaggio domestico si potrà inserire la quota relativa al compostaggio domestico nella raccolta differenziata, se i comuni avranno verificato l'utilizzo delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico da parte degli utenti con il monitoraggio annuale secondo le modalità previste dalla previgente DGR 125/2014 e ne avranno inviato la documentazione
- i codici EER 200133\*, 160103, 200141, 160504\* e 160505 saranno conteggiati in raccolta differenziata anche se non ne è stata accertata la provenienza domestica.

# Atto per la disciplina dell'attività di compostaggio domestico

## Esempio di contenuti minimi:

Specificare le **modalità di compostaggio domestico riconosciute** (compostaggio per mezzo di compostiere, compostaggio in concimaia o buca, compostaggio in cumulo, compostaggio in compostiera autocostruita).

Prevedere un **monitoraggio periodico** e indicarne le modalità, specificando che il monitoraggio annuale dovrà interessare almeno il 25% delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico presenti sul territorio comunale, considerando utenti diversi per ogni anno di monitoraggio in modo da monitorare l'utilizzo di tutte le compostiere/altre forme di compostaggio domestico in un periodo indicativo di 4 anni.

Indicare **chi effettua il monitoraggio** (personale del Comune, personale esterno incaricato dal Comune, gestore del servizio di gestione dei RU).

Specificare che è **obbligatorio per gli utilizzatori di compostiere domestiche** o di altre forme di compostaggio domestico garantire l'accesso del personale incaricato per le procedure di verifica e che è prevista la compilazione di un modulo i cui sono riportati i seguenti dati: 1. Cognome – Nome – Indirizzo e recapito telefonico dell'utente, 2. data del monitoraggio, 3. Esito del controllo, 4. firma dell'utente

# NOVITA': Criteri e metodologia di calcolo

## 3.5. Codici EER ammissibili

| Tipologia di rifiuto         | Frazione                | Descrizione                                                                                                                                                                                                                             | Codice EER |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD.) | SOLVENTI                | Solventi                                                                                                                                                                                                                                | 200113*    |
|                              | ACIDI                   | Acidi                                                                                                                                                                                                                                   | 200114*    |
|                              | SOSTANZE ALCALINE       | Sostanze alcaline                                                                                                                                                                                                                       | 200115*    |
|                              | PRODOTTI FOTOCHIMICI    | Prodotti fotochimici                                                                                                                                                                                                                    | 200117*    |
|                              | PESTICIDI               | Pesticidi                                                                                                                                                                                                                               | 200119*    |
|                              | DETERGENTI              | Detergenti contenenti sostanze pericolose                                                                                                                                                                                               | 200129*    |
|                              |                         | Detergenti diversi da quelli al punto precedente                                                                                                                                                                                        | 200130     |
|                              | FARMACI                 | Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131*                                                                                                                                                                                   | 200132     |
|                              |                         | Medicinali citotossici e citostatici                                                                                                                                                                                                    | 200131*    |
|                              | BATTERIE E ACCUMULATORI | Batterie ed accumulatori di cui alle voci 160601*, 160602* e 160603* nonché batterie ed accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie provenienti da utenze domestiche                                                            | 200133*    |
|                              |                         | Batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133*                                                                                                                                                                     | 200134     |
|                              | RIFIUTI DA C&D          | Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramica, diversi da quelli di cui alla voce 170106* provenienti solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione                | 170107     |
|                              |                         | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 170901*, 170902* e 170903* provenienti solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione | 170904     |
|                              | ALTRI RIFIUTI           | Residui della pulizia stradale se avviati a recupero                                                                                                                                                                                    | 200303     |
|                              |                         | Pneumatici fuori uso solo se conferiti da utenze domestiche                                                                                                                                                                             | 160103     |
|                              |                         | Rifiuti prodotti dalla pulizia dei camini solo se provenienti da utenze domestiche                                                                                                                                                      | 200141     |
|                              |                         | Terra e roccia                                                                                                                                                                                                                          | 200202     |
|                              |                         | Altri rifiuti non biodegradabili                                                                                                                                                                                                        | 200203     |
|                              |                         | Filtri olio                                                                                                                                                                                                                             | 160107*    |
|                              |                         | Componenti rimosse da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 160215*                                                                                                                                              | 160216     |
|                              |                         | Gas in contenitori a pressione limitatamente ad estintori ed aerosol ad uso domestico                                                                                                                                                   | 160504*    |
|                              |                         | Gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla voce 160504* limitatamente ad estintori ed aerosol ad uso domestico                                                                                                        | 160505     |



Regione Toscana



# **O.R.SO. Osservatorio Rifiuti SOvraregionale** **Applicativo web per la raccolta ed archiviazione** **dei dati di produzione e gestione dei rifiuti**

**Febbraio 2018**

Lucia Corsini

Saverio De Donato

Agenzia Regionale Recupero Risorse S.p.A.

# SCHEDA COMUNI

## Caratteristiche principali

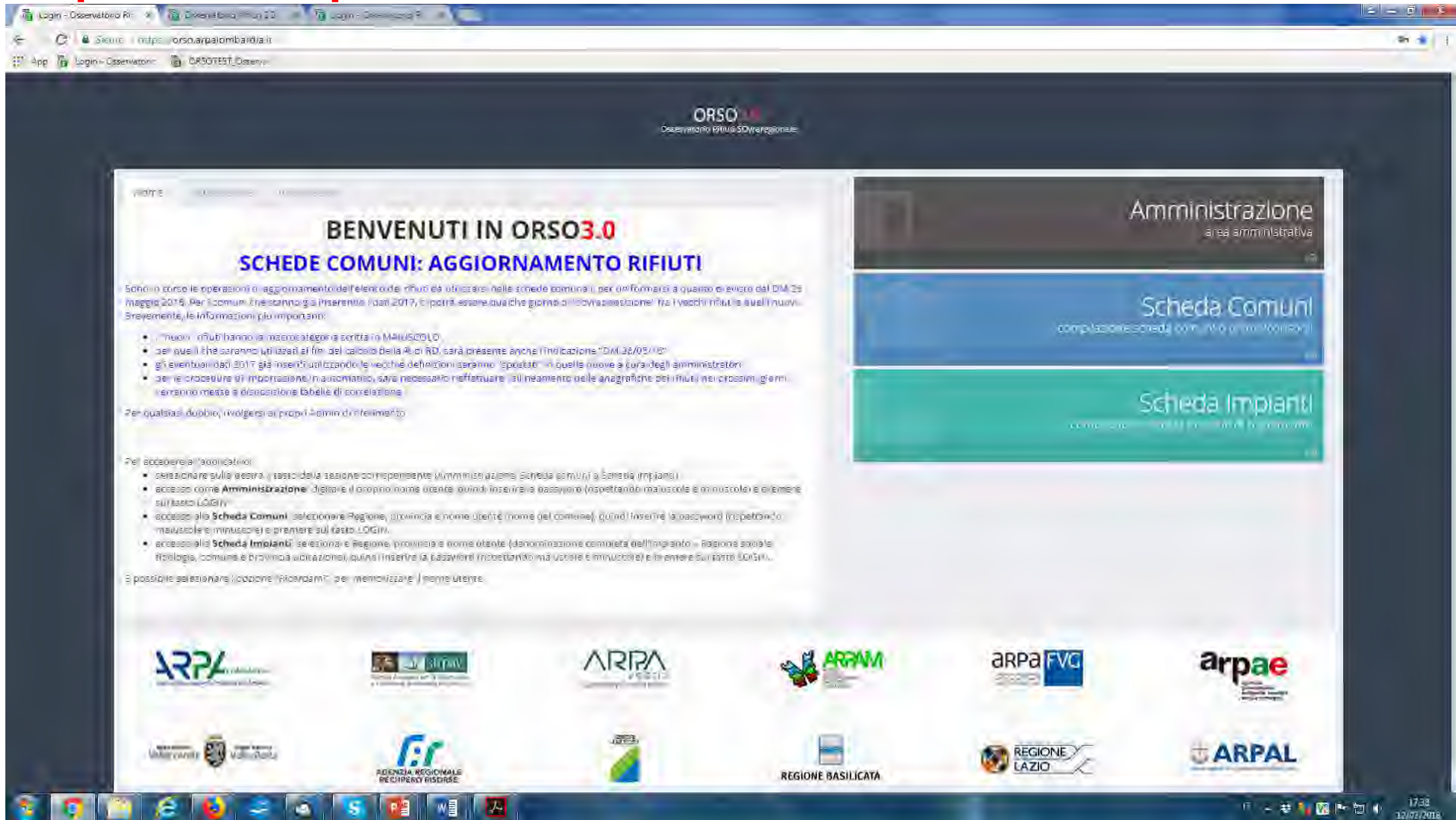
- connessione con autenticazione
- navigazione e inserimento guidati
- dati storici su ogni pagina
- verifiche automatiche sui dati immessi
- stampa report sintetico e completo
- generazione ed esportazione automatica MUD
- validazione dati immessi con seconda password

# SCHEDA COMUNI

## Dati inseribili

- informazioni generali (dati e riferimenti **referente/compilatore**, abitanti, codice fiscale comune, utenze domestiche e non domestiche, indirizzo e riferimenti comune, nome e cognome sindaco)
- rifiuti (quantitativi, modalità di raccolta, soggetti che effettuano raccolta/trasporto e impianti di destinazione)
- informazioni aree attrezzate (piattaforme, isole, CdR; ubicazione, soggetto gestore, caratteristiche, rifiuti ritirabili, orari apertura)
- costi (tutte le informazioni della scheda CG e moduli MDCR del MUD)
- informazioni aggiuntive (diffusione compostaggio domestico, tassa rifiuti, controlli, servizi aggiuntivi, GPP)

**O.R.SO: scheda comuni – pagina di accesso**  
**<https://orso.arpalombardia.it/>**



**Ottimizzato per i principali browser: Chrome, Safari, Firefox,  
Opera, Explorer (sconsigliato)**

# O.R.SO: scheda comuni – navigazione 1/3

Messaggi nel forum...

ORSO 3.0

Scheda aperta

Abbadia San Salvatore (SI) (09052001) Scheda gennaio-dicembre 2016

Home

Abbadia San Salvatore

Regione OS Toscana  
Provincia 052 Siena  
Bachini TSU ATO Toscana sud  
Comune 001

È stata attivata la scheda di  
gennaio-dicembre 2016  
Termine ultimo di compilazione della scheda prima della scadenza:  
venerdì 01 marzo 2017

Inizia la compilazione della scheda

Cambia periodo

ATTENZIONE - MUD 2015 (DATI 2014) PER ESPORTAZIONE VERSO MUDCOMUNITÀ

Sono state aggiunte alcuni dati evidenziati in azzurro, che consentono l'inserimento dei dati richiesti per il Mud 2015 (dati 2014) prima non presenti in Orso. Se si utilizza la procedura per l'esportazione verso MudComunità, è possibile compilarli direttamente in Orso. Per ulteriori informazioni leggere attentamente la Procedura\_export\_mudcomunita\Mud2015-dati2014 disponibile sul Forum di Orso e sulle consuete pagine Web sulla compilazione di Orso.

1  
Messaggi non letti nel forum

2016 | 2017

Per iniziare....

# O.R.SO: scheda comuni – navigazione 2/3

Indicatore pagina corrente

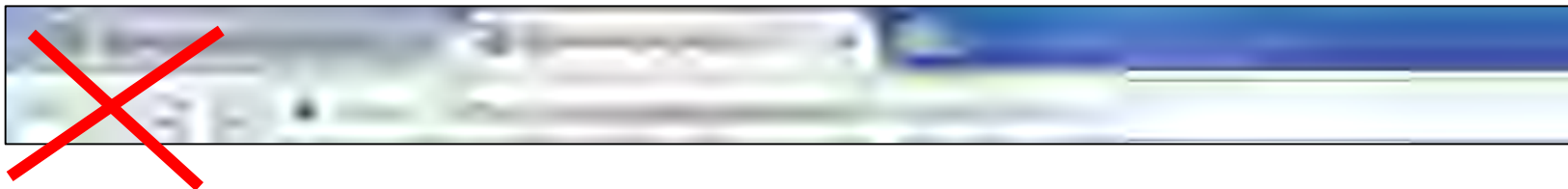
Per navigare....

Storico

Aggiorna

The screenshot displays the O.R.SO application interface. The left sidebar contains navigation links, with the 'RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI' section highlighted. The top header shows the ORSO logo and navigation links. The main content area displays a table of data for 'RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI'. The table has columns for 'Data', 'Comune (kg)', 'Comune (t)', 'Mese (kg)', 'Mese (t)', and 'Totale (kg)'. The data is organized by month, with a 'Totale anno' row at the bottom. The interface also includes a 'Storico' button and an 'Aggiorna' button. Annotations with arrows point to specific elements: a red box highlights the left sidebar, a green box highlights the top header, a green box highlights a set of icons in the top right, and red boxes highlight the 'Storico' and 'Aggiorna' buttons.

**Il salvataggio dei dati avviene  
automaticamente ad ogni cambio pagina**



**NON usare i tasti di navigazione del Browser**

# O.R.SO: scheda comuni - intestazione

Indicatore stato scheda

Dati comune connesso

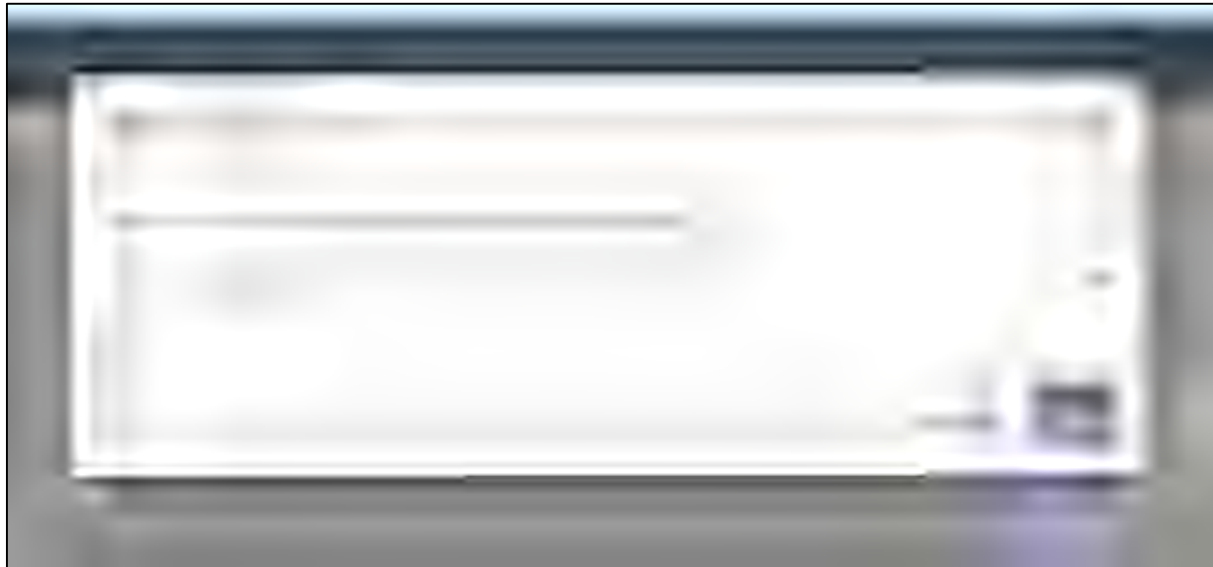
Periodo in compilazione

The screenshot displays the 'schede comuni' (common sheets) section of the O.R.SO software. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The left sidebar contains a vertical list of menu items, with 'schede comuni' highlighted in green. The main content area shows a form for 'RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI' (Non-differentiated urban waste). The form includes fields for 'Modalità di raccolta' (Collection mode) and 'Quantità' (Quantity). The 'Quantità' field is currently empty. The form also features a 'Totale' (Total) section and a 'Soggetti che effettuano l'attività di raccolta' (Subjects performing the collection activity) section. The right sidebar contains a 'Periodo in compilazione' (Compilation period) section with a date range selector.

The annotations point to the following elements:

- Indicatore stato scheda**: Points to the 'schede comuni' menu item in the left sidebar.
- Dati comune connesso**: Points to the 'Dati comune connesso' button in the top right corner.
- Periodo in compilazione**: Points to the date range selector in the right sidebar.

# O.R.SO: scheda comuni – cambio periodo



# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – quali rifiuti inserire

Inserire tutti i rifiuti urbani gestiti nell'ambito del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e che devono essere inseriti in MUDComuni anche se esclusi dal metodo standard di conteggio:

- Rifiuti da alluvioni
- Rifiuti di alghe e posidonie da pulizia degli arenili
- Rifiuti abbandonati in genere di cui il comune risulti produttore
- Rifiuti cimiteriali da esumazione ed estumulazione (?)

# O.R.SO: scheda comuni – MACROCATEGORIE scelta rifiuti

Scompaiono le macrocategorie Rifiuti non differenziati, Raccolte differenziate a smaltimento/recupero energetico, Raccolte differenziate. Le prime due convergono in **RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)**, la terza in **RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)**.

Le macrocategorie Rifiuti raccolti in convenzione e Altri rifiuti restano invariate

## Vecchie Macrocategorie

## Macrocategorie per compilazione 2018



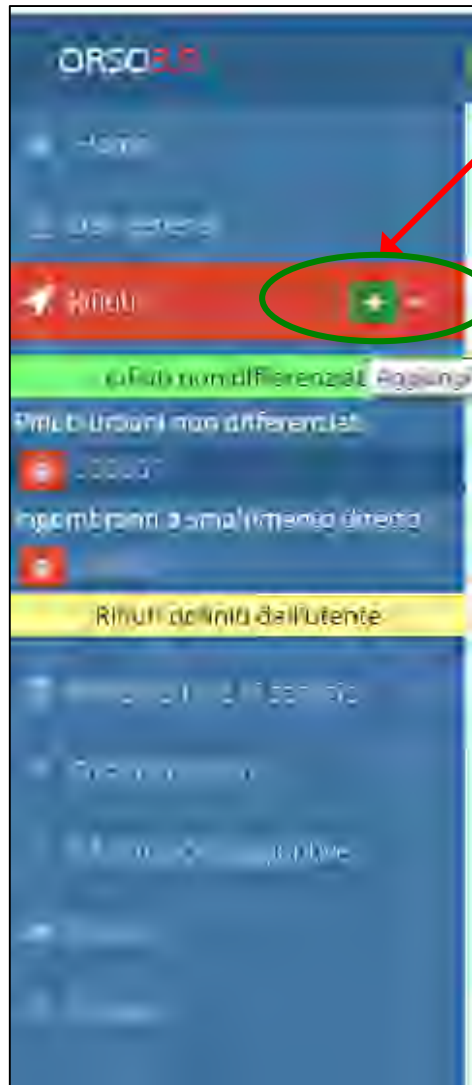
# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – raccolte differenziate a smaltimento

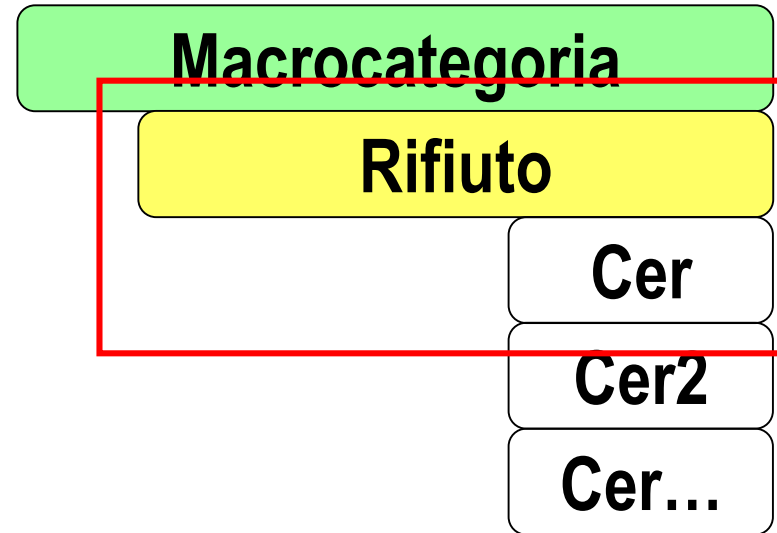
- Nel caso in cui una parte o tutto il flusso di una raccolta differenziata sia stato avviato a smaltimento o **a incenerimento (D10)** deve essere inserito nell'apposita Macrocategoria
- Esempio: CER 200108 in parte a impianto di compostaggio in parte a impianto di trattamento meccanico-biologico (cioè a linea per RU indifferenziato)
- Si creano due schede:
  1. una nella macrocategoria RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16) con quantità a compostaggio e destinazione impianto di compostaggio
  2. Una nella macrocategoria RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16) con quantità a TMB e destinazione impianto di TMB

## O.R.SO: scheda comuni – scelta rifiuti 1/3

## Per aggiungere una scheda rifiuto...



## O.R.SO: scheda comuni – scelta rifiuti 2/3

[illegible]

# **SCHEDA COMUNI**

## **Indicazioni importanti**

**Se non trovate**  
**la scheda rifiuto**  
**chiamateci o mandateci un email**

# O.R.SO: scheda comuni – scelta rifiuti 3/3

Rifiuto

The screenshot displays the O.R.SO web application interface. On the left, a sidebar contains a list of waste categories. The category 'RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI' is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Rifiuto' label above to this category. Another red arrow points from the 'Cer' search button to the same category. The main content area shows the selected category 'RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI' at the top, followed by a search bar and a list of waste types. A red box highlights the search bar area, and another red arrow points from the 'Cer' button to this area.

## O.R.SO: scheda comuni – modalità di raccolta

[illegible]

# O.R.SO: scheda comuni – dettagli modalità di raccolta

O.R.SO

Dettagli modalità di raccolta

Area/lotteria: [ ] Tipo: [ ] Data: [ ] Frequenza di raccolta: [ ] Frequenza di raccolta: [ ] Frequenza di raccolta: [ ]

[ ] [ ] [ ]

O.R.SO

Dettagli modalità di raccolta

Area/lotteria: [ ] Tipo: [ ] Volume (litri): [ ] Volume (litri): [ ] Data: [ ] Frequenza di raccolta: [ ] Frequenza di raccolta: [ ] Frequenza di raccolta: [ ]

[ ] [ ] [ ]

O.R.SO

Dettagli modalità di raccolta

Area/lotteria: [ ] Tipo: [ ] Volume (litri): [ ] Volume (litri): [ ] Data: [ ] Frequenza di raccolta: [ ] Frequenza di raccolta: [ ] Frequenza di raccolta: [ ]

[ ] [ ] [ ]

**Attenzione alla compilazione delle informazioni sulle frequenze di raccolta!**

# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – attenzione alle modalità di raccolta

- Le informazioni sulle modalità di raccolta sono fondamentali per monitorare l'evoluzione delle raccolte sul territorio anche ai fini del monitoraggio dell'attuazione del Piano regionale
- Nel caso in cui non fossero disponibili i quantitativi distinti per modalità di raccolta non compilare le colonne dei quantitativi relative alle singole modalità
- Utilizzare la modalità di raccolta «Altro» per:
  1. Rifiuti raccolti presso rivenditori/scuole/supermercati (es. farmaci, pile, oli, ecc.)
  2. Rifiuti abbandonati
  3. Alluvioni/pulizia spiagge/pulizia piazzole...

**NON usare «Altro» come un campo NOTE, nella maggior parte dei casi è possibile utilizzare le altre modalità già definite**

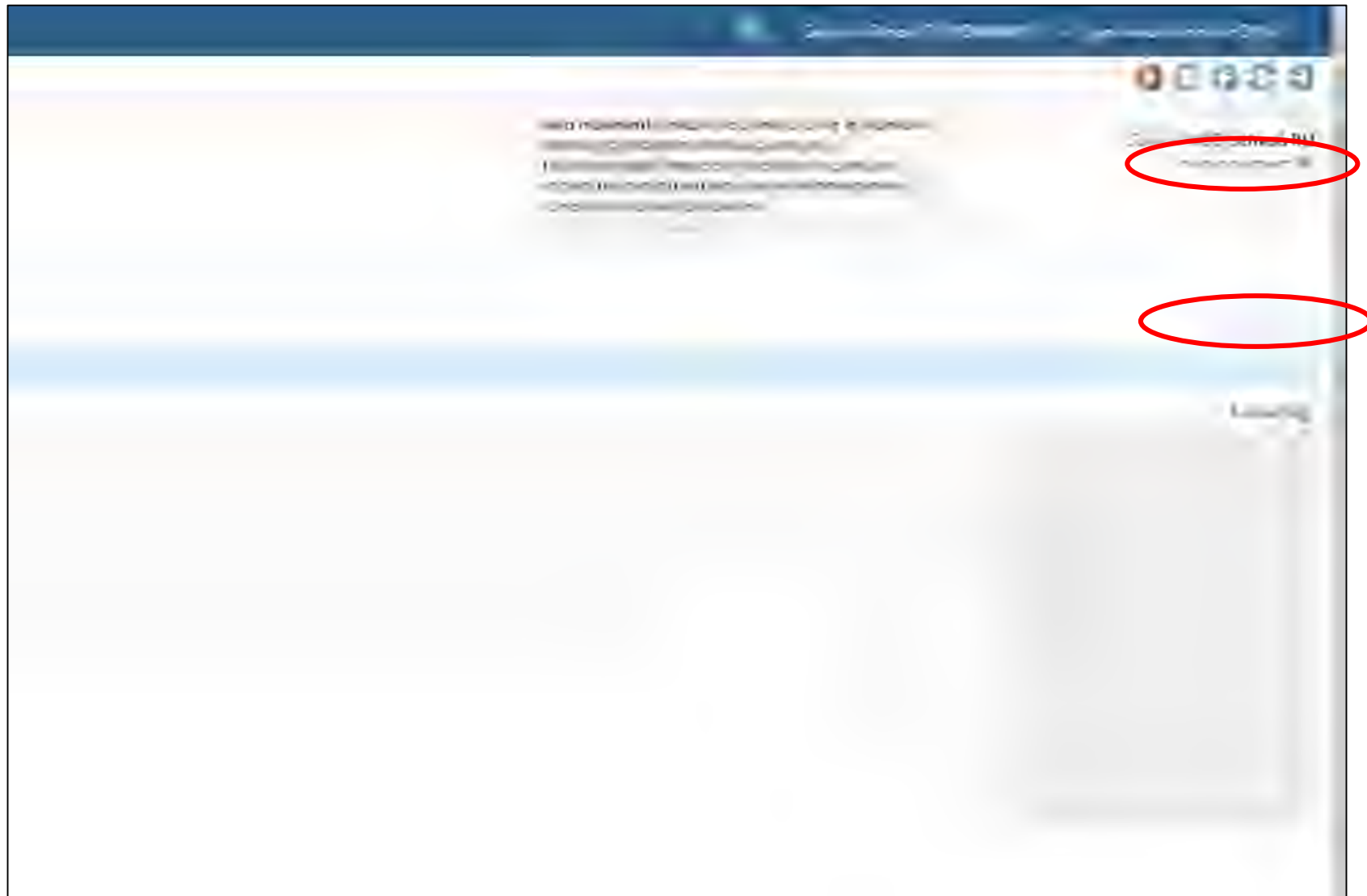
# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – attenzione alle modalità di raccolta

[illegible]

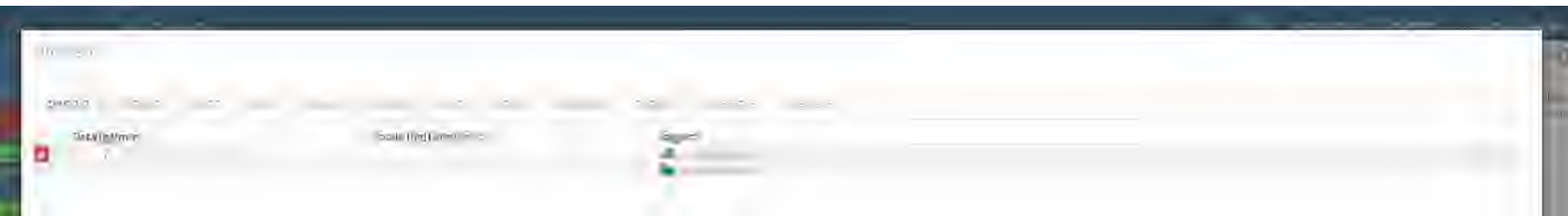
# SCHEMA COMUNI

Indicazioni importanti – compilazione «solo movimenti»



# SCHEDA COMUNI

Indicazioni importanti – compilazione «solo movimenti»



# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – frazioni/scheda multimateriale

Le **schede multimateriale** sono quelle per cui è obbligatorio indicare le frazioni post selezione:

- **Raccolta multimateriale pesante** cioè vetro+plastica+lattine (alluminio+banda stagnata) +tetrapak
- **Raccolta multimateriale leggero** cioè plastica+lattine (alluminio+banda stagnata)+tetrapak
- **Vetro, lattine e banda stagnata**
- **Multimateriale aziende**
- **Ingombranti** (in «RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)» e «Rifiuti raccolti in convenzione»)
- **Multimateriale** (in «Rifiuti raccolti in convenzione»)
- **Spazzamento strade a recupero**

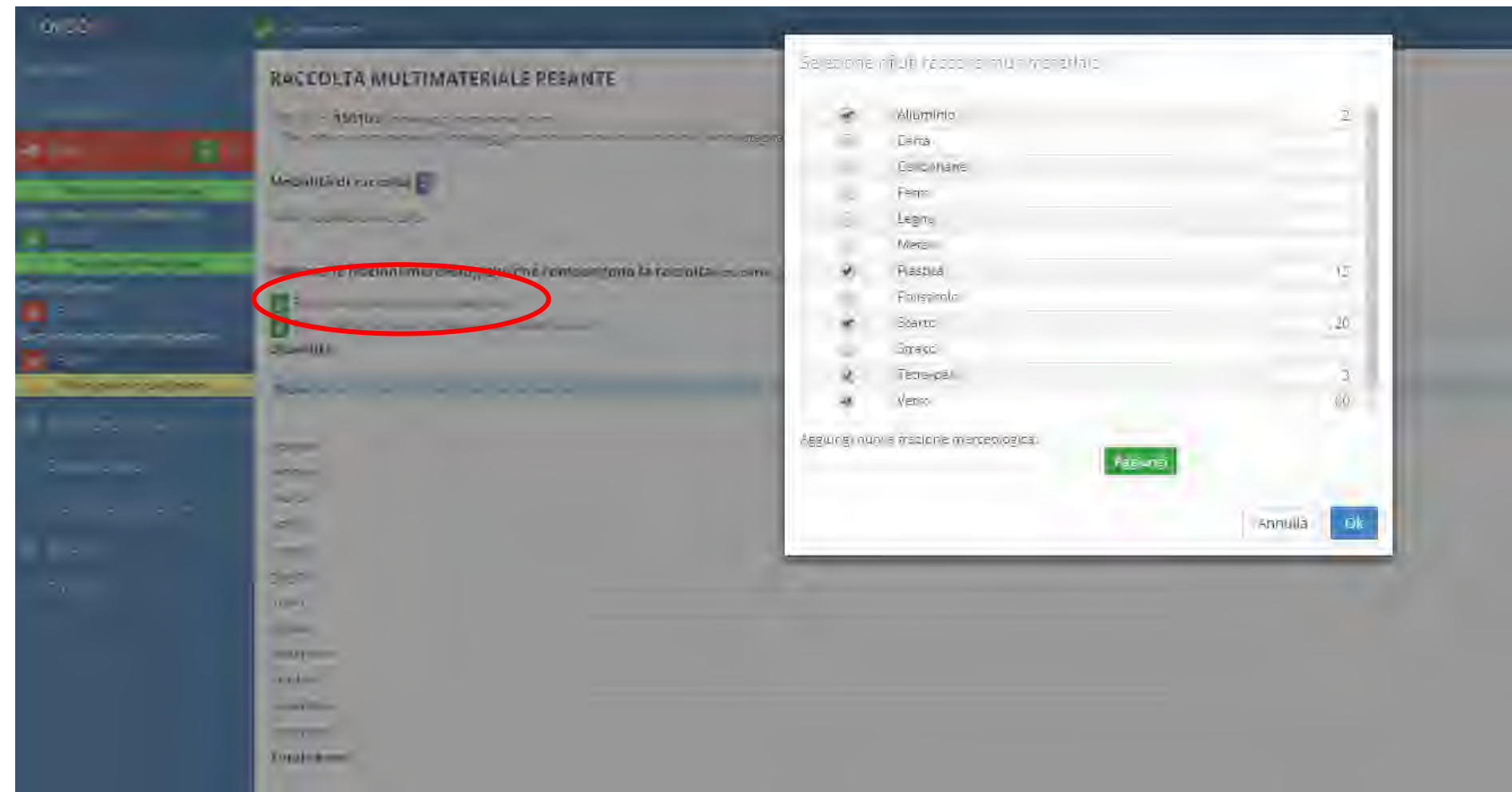
# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – frazioni/scheda multimateriale

Nelle **schede multimateriale** devono essere inserite le diverse frazioni che compongono il rifiuto, indicandone **tipologia** e **quantità**, in base alle informazioni fornite dagli impianti che effettuano la cernita/selezione del rifiuto

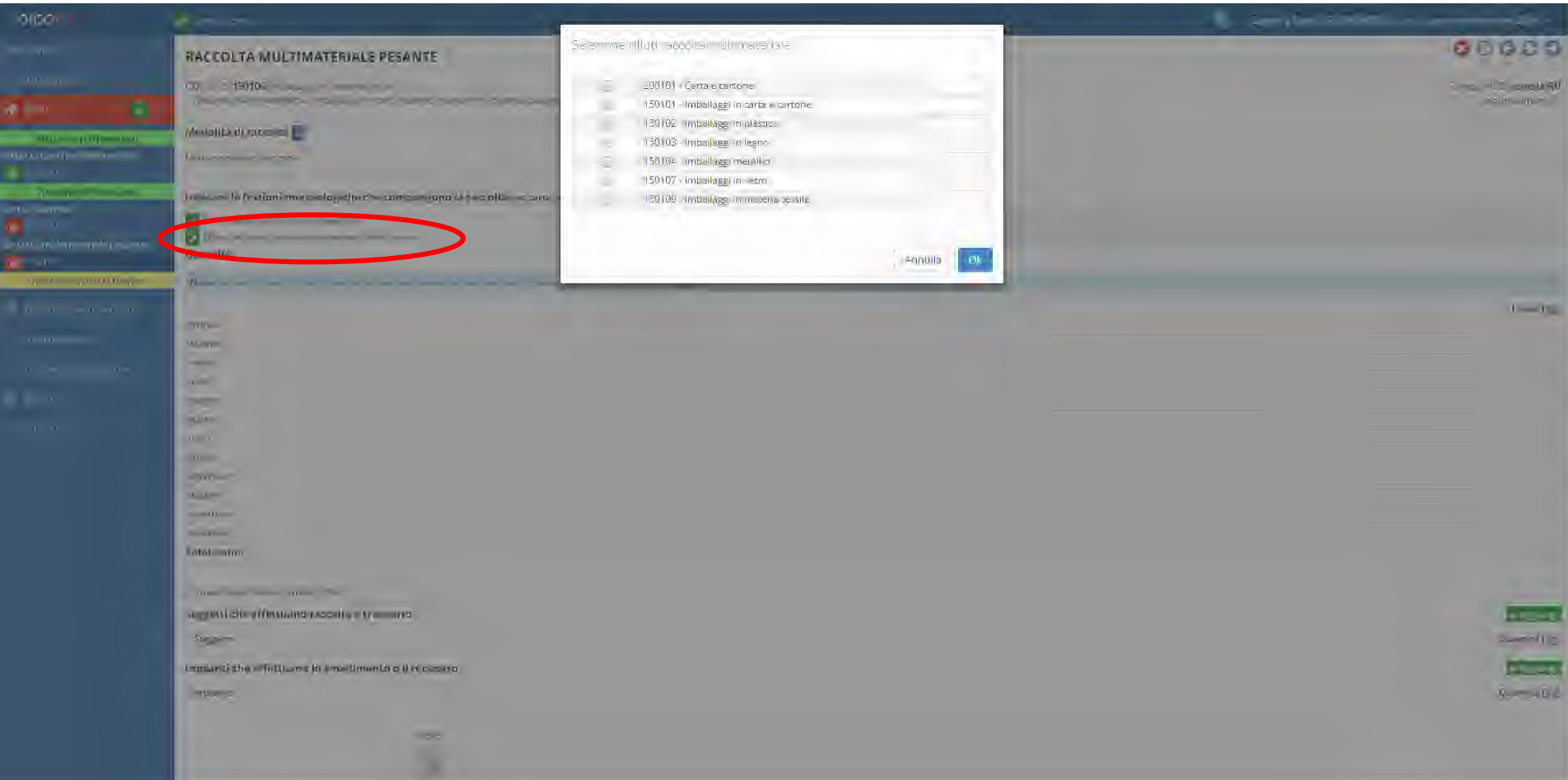
# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – frazioni/scheda multimateriale



# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – frazioni/scheda multimateriale



**Da compilare soltanto per le raccolte di CER 150106**

# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – frazioni multimateriale

| Multimateriale<br>pesante/leggero/<br>vetro e lattine |
|-------------------------------------------------------|
| Vetro                                                 |
| Plastica                                              |
| Alluminio                                             |
| Banda stagnata                                        |
| Tetra-pak                                             |
| Scarto                                                |

| Multimateriale<br>aziende |
|---------------------------|
| Vetro                     |
| Plastica                  |
| Carta                     |
| Legno                     |
| Ferro                     |
| Metalli                   |
| Inerti                    |
| Cellophane                |
| Scarto                    |

| Ingombranti |                   |
|-------------|-------------------|
| Batterie    | Pile              |
| RAEE NP     | Vetro             |
| RAEE P      | Verde             |
| Frigoriferi | Vernici           |
| Metalli     | Bombole           |
| Legno       | Toner             |
| Carta       | T e/o F           |
| Pneumatici  | Tubi fluorescenti |
| Inerti      | Olio              |
| Estintori   | Scarto            |
| Plastica    | Materassi         |

# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – raccoglitore NON trasportatore

- Nella scheda rifiuto, nella sezione «Soggetti che effettuano raccolta e trasporto» devono essere inseriti i soggetti che **svolgono effettivamente la raccolta anche se in subappalto**, nel caso di raccolta in **area attrezzata** deve essere indicato come raccoglitore il **soggetto che gestisce l'area attrezzata** (centro di raccolta/stazione ecologica).
- Nel caso di **raccolta in economia** selezionare come soggetto «**Il Comune con personale proprio**»

# SCHEDA COMUNI

Indicazioni importanti – inserire sempre prima destinazione

- Nella scheda rifiuto, nella sezione «Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero» devono essere inseriti gli impianti di prima destinazione come in MUDComuni **anche nel caso di stazioni ecologiche o stazioni di trasferimento**
- Nel caso di **raccolta in centro di raccolta** (DM 8/04/2008) sono **impianti di prima destinazione quelli che ricevono i rifiuti in uscita dal CR**

## O.R.SO: scheda comuni – gestori/impianti 1/4

1

Soggetti che effettuano la raccolta e trasporto

Soggetti:

Gestione rifiuti

1

## O.R.SO: scheda comuni – gestori/impianti 2/4

Supporto al cliente e assistenza al trasporto

Impianti Clienti e servizi di manutenzione e assistenza

Trasporti

The screenshot shows the 'All Users' page in the 'Users' application. The page has a header with 'Users' and 'All Users' tabs. Below the header is a table with columns 'Name', 'Email', and 'Role'. The table contains 10 rows of user data. The first row is 'John Doe' with email 'john.doe@example.com' and role 'Admin'. The second row is 'Jane Smith' with email 'jane.smith@example.com' and role 'User'. The third row is 'Bob Johnson' with email 'bob.johnson@example.com' and role 'User'. The fourth row is 'Alice Brown' with email 'alice.brown@example.com' and role 'User'. The fifth row is 'Charlie Davis' with email 'charlie.davis@example.com' and role 'User'. The sixth row is 'Diana Prince' with email 'diana.prince@example.com' and role 'User'. The seventh row is 'Ethan Hunt' with email 'ethan.hunt@example.com' and role 'User'. The eighth row is 'Fiona Glenanne' with email 'fiona.glenanne@example.com' and role 'User'. The ninth row is 'Gordon Ramsay' with email 'gordon.ramsay@example.com' and role 'User'. The tenth row is 'Hannah Montana' with email 'hannah.montana@example.com' and role 'User'.

| Impianti che effettuano l'istallamento di i) reattori                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | + Aggiungi    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Impianti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | Quantità [Kg] |
|    Quattro Forni Cernia (Impianto) - Area Fiorentina - Casa Passanti - T. 1400 - Cotto Superiore - F | <input type="text"/> |               |
|    Quattro Forni Cernia (Impianto) - Area Fiorentina - Casa Passanti - T. 1400 - Cotto Inferiore - F | <input type="text"/> |               |



## O.R.SO: scheda comuni – gestori/impianti 3/4

[illegible]

The screenshot shows the 'Richiedi' button circled in red. A green arrow points from this button to a text box at the bottom of the slide.

Messaggio nel forum...  
(attendere risposta)

Messaggio nel forum...  
(attendere risposta)

# O.R.SO: scheda comuni – gestori/impianti 4/4

**Se non trovo il gestore/impianto?**

Richiesta inserimento anagrafica

Insediando questa funzione è possibile inviare una messaggio email direttamente agli indirizzi amministrativi per segnalare la richiesta di inserimento di un nuovo gestore o impianto nel database anagrafico.

**Destinatari**  
admin Toscana

**Messaggio**

Salvo la nome del Comune di Governo Esigono (G.E.)  
Gli esponenti vengono inviati il seguente trasportatore di informazioni (O.R.SO) (per i impianti da compilare tutti i dati della sede legale per gli impianti aggiungeremo la tipologia e la posizione).

Ragione Sociale:  
Indirizzo sede legale:  
Comune sede legale:  
Indirizzo clientel:  
Comune impianto:  
Tipo impianto:

Annulla Invia

**Altrimenti chiamateci o mandateci un email**

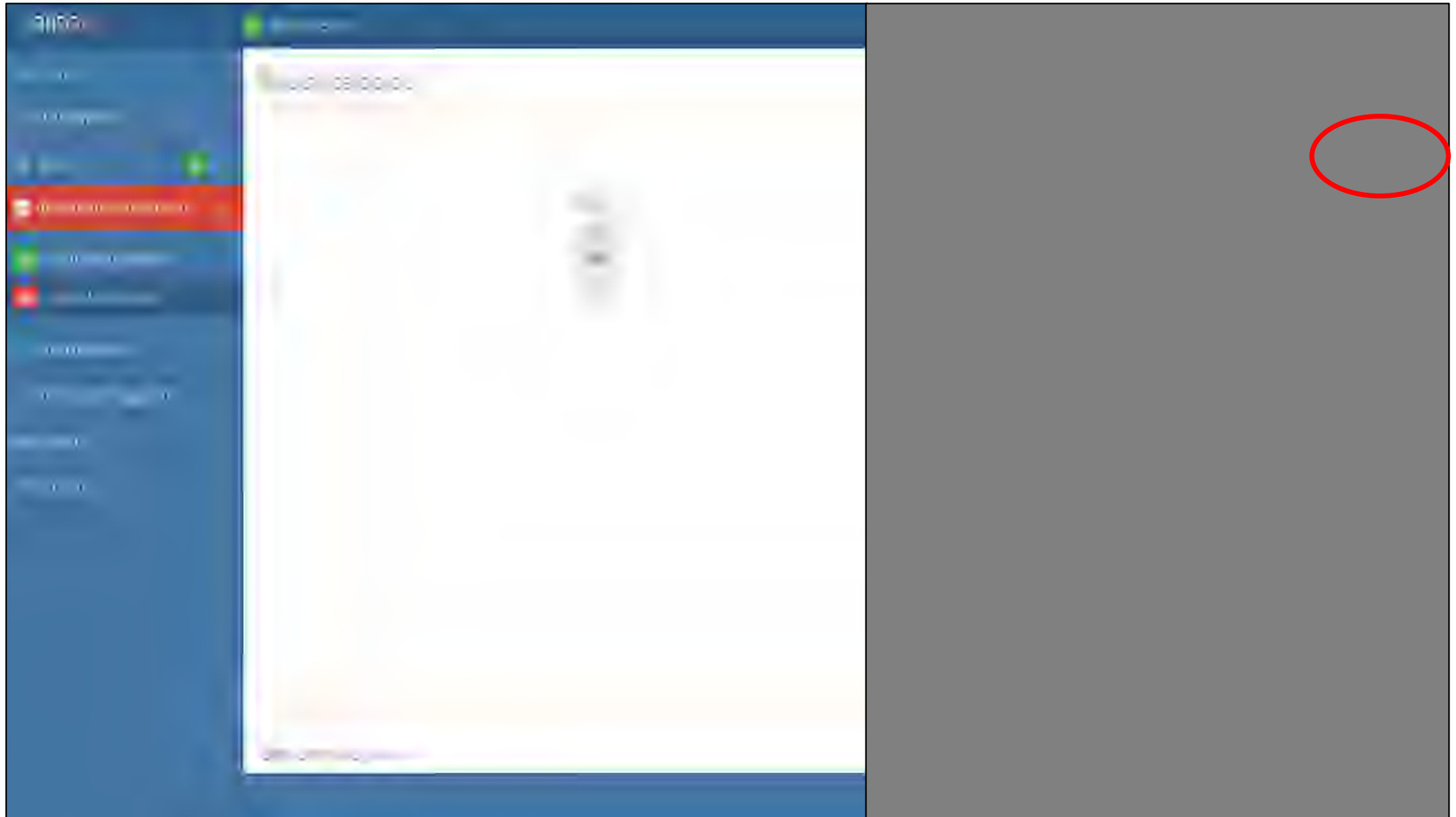
# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – infrastrutture di servizio



# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – infrastrutture di servizio



# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – infrastrutture di servizio



# **SCHEDA COMUNI**

## **Indicazioni importanti – costi totali**

**Costi PEF anno di riferimento o costi a consuntivo?**

**Inserire i Costi a consuntivo se disponibili**

**Altrimenti i costi contenuti nel PEF più aggiornato relativo  
all'anno di riferimento  
(Specificare in NOTA)**

**A breve avvieremo una raccolta dati presso gli uffici tributi per  
la raccolta dei dati sulla TARI**

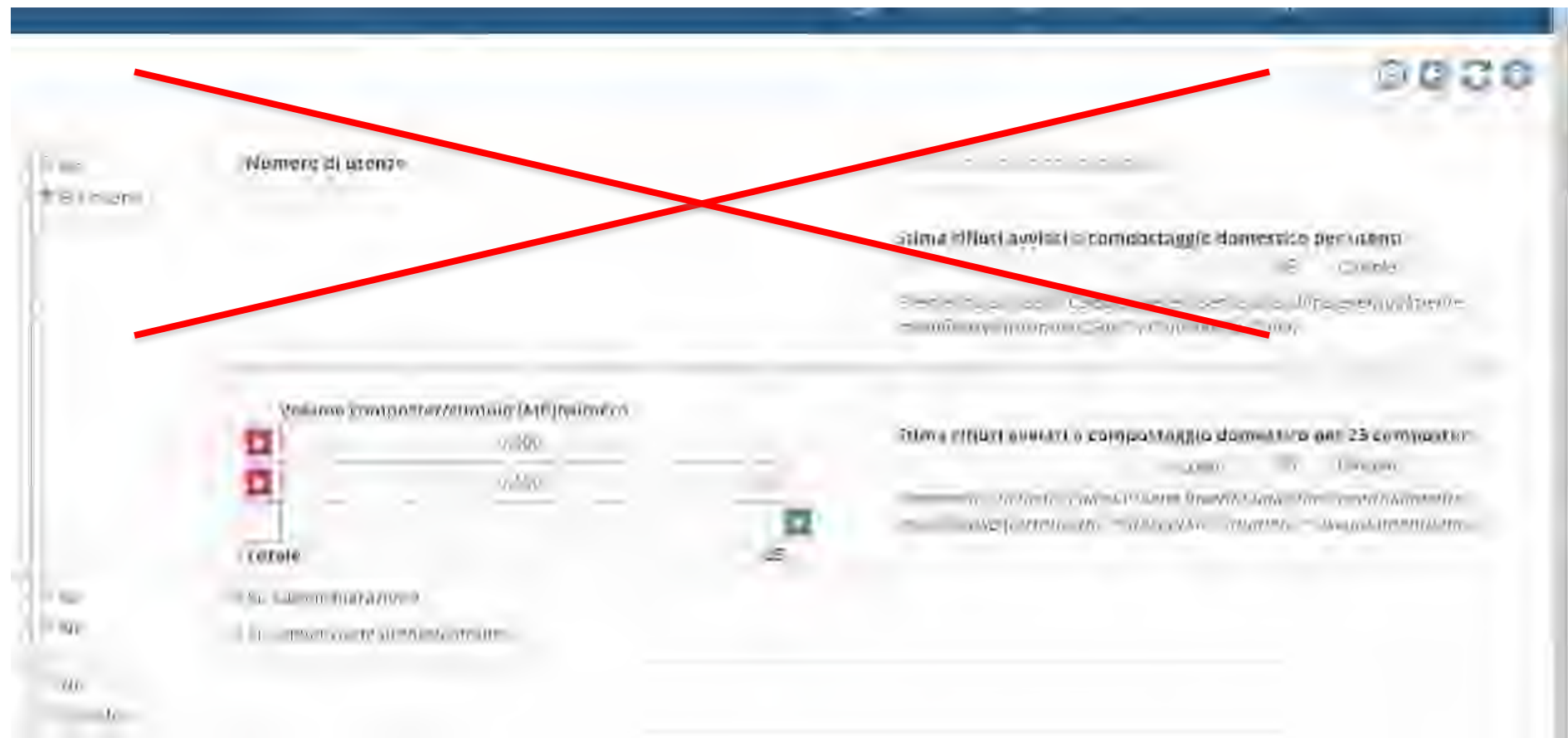
# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – compostaggio domestico

[illegible]

# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – compostaggio domestico



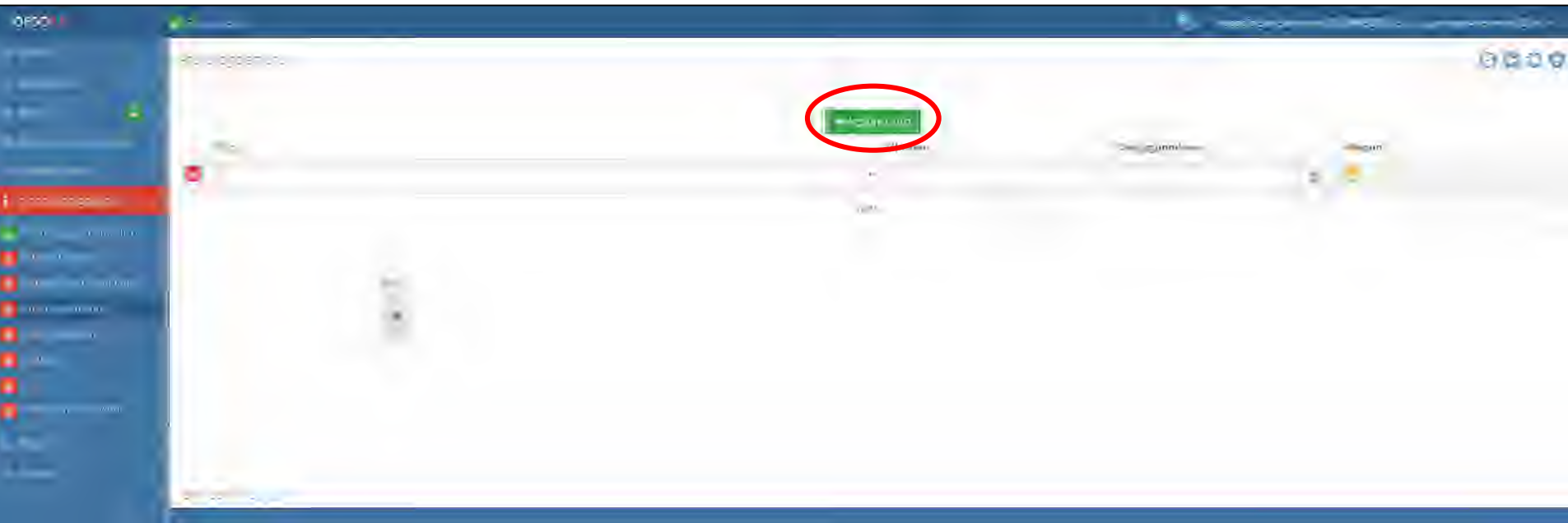
**Allegate la documentazione sui monitoraggi con le informazioni minime richieste**

# SCHEDA COMUNI

Indicazioni importanti – allegati necessari

**Utilizzare la scheda «Atti e regolamenti» per allegare:**

- la documentazione sul compostaggio domestico
- la documentazione sulla raccolta presso i CR degli inerti da C&D di provenienza domestica
- le deliberazioni sulla TARI



# SCHEDA COMUNI

## Indicazioni importanti – dati per MUDComuni

**Per ottimizzare l'importazione in MUDComuni dei dati da ORSo, le schede rifiuto sono state corredate di campi aggiuntivi:**

- per ciascun impianto di destinazione è possibile inserire le **operazioni di recupero/smaltimento** effettuate e i relativi quantitativi
- Per le raccolte multimateriale di imballaggi primari è possibile inserire le **frazioni post selezione** secondo i codici CER presenti sul MUD
- Per l'inserimento dei quantitativi di **RAEE suddivisi per raggruppamento** è stata inserita una scheda apposita
- Per i codici CER di **pile e batterie** è possibile inserire la specifica su quelle **portatili**



**Regione Toscana**



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**Agenzia Regionale Recupero Risorse**

Via di Novoli 26 - 50127 Firenze

tel. 055 321851

[certificazionerd@arrr.toscana.it](mailto:certificazionerd@arrr.toscana.it)

Per approfondimenti e documentazione

<http://www.arrr.it/it/o-r-so>