

ARPA Lazio

O.R.So. 3.0

Applicativo O.R.So. Lazio

Modifiche scheda Comune dati 2022

Assistenza Help Desk O.R.So. Lazio

indirizzo email: orsolazio@arpalazio.it
recapiti telefonici: 3358133896 / 0648054236 - Ing. Ir. Daniele Leone - (Scheda Comuni)
3358238523 / 0648054237 - Ing. Sara Pompili - (Scheda Impianti)

(attivi lunedì, mercoledì, giovedì, venerdì, con orario 9.00-12.00 e martedì pomeriggio con orario 14.00-16.00)

Servizio Tecnico - Area Informazione e Reporting Ambientale
Referente progetto O.R.So. Dott.ssa Mariangela Bosco – 06/48054520

Riferimenti generali

La Regione Lazio ha aderito con DGR n.194 del 09/04/2019 e s.m.i. alla piattaforma WEB service denominato O.R.So. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale) quale sistema informatizzato unico per la trasmissione dei dati di cui al comma 3-quater dell'art. 205 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modifiche.

L'applicativo O.R.So. rappresenta oggi un sistema omogeneo con cui vengono raccolti ed elaborati i dati e le informazioni relative alla produzione e gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti gestiti dagli impianti di recupero e smaltimento richiesti da ISPRA per la redazione dei rapporti annuali e utili all'attività di Pianificazione regionale in tema di gestione dei rifiuti.

O.R.So., mediante il suo applicativo, consente altresì l'elaborazione e trasmissione annuale del MUD.

La piattaforma O.R.So. Lazio è gestita da ARPA Lazio.

Dal 04/04/2020 la Regione Lazio ha attivato il Tavolo tecnico con gli Osservatori provinciali al fine di mettere a disposizione delle province un unico sistema di acquisizione dati per tutte le competenze previste ex artt. 189 e 205 del D.lgs 152/2006 e ss.mm.ii.

L'univocità del flusso dati richiede la collaborazione da parte degli enti coinvolti ai sensi delle L.R. 27/1988 e ss.mm.ii. anche per il tramite degli Osservatori provinciali (ex art. 10 legge n.93/2001) sia nella fase di coinvolgimento e supporto dei Comuni che di verifica dei dati inseriti nell'applicativo, in coerenza a quanto già svolto per i territori di rispettiva competenza.

I dati acquisiti in modo univoco ed uniforme, previa verifica in corso d'opera, sono annualmente elaborati e resi disponibili da ARPA Lazio per tutte le necessità Regionali e di Reporting, per usi istituzionali (Regione, SNPA, Catasto dei Rifiuti, Province, Comuni etc.) e al pubblico in generale, evitando duplicazioni, aumentando la diffusione di conoscenza e i livelli di trasparenza sull'argomento.

O.R.So. - Modifiche Scheda Comune dati 2022

Accesso all'applicativo: <https://orso.arpalombardia.it> utilizzando Chrome, Mozilla-Firefox, Edge o Safari (si sconsiglia l'utilizzo di Internet Explorer)

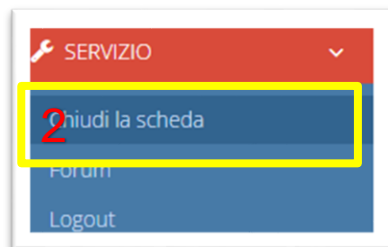
- Cliccando sul riquadro Scheda Comune (Punto [1]) si apriranno dei menù a tendina dove poter selezionare Regione, Provincia e il nome del Comune e quindi inserire la password fornita per il **soggetto Compilatore**.

Attenzione la **password** del **soggetto Compilatore** può essere utilizzata solo per **accedere, compilare e visualizzare**.



Una volta inseriti tutti i dati è possibile **chiudere e validare** la scheda attraverso la password del **soggetto Convalidatore**.

Attenzione la **password** del **soggetto Convalidatore** può essere utilizzata UNICAMENTE per **chiudere definitivamente la scheda**.



Data di scadenza:

Il completamento di tutti i dati e la chiusura della scheda relativa al 2022 devono essere effettuati entro il **08 luglio 2023**

O.R.So. - L'interfaccia utente

ORSO 3.0
Scheda aperta

Intestazione

Borgoriccio (PD) [05028013] Scheda gennaio-giugno 2016

Home

Dati generali

Rifiuti

Rifiuti non differenziati

Spazzamento strade

200303

Ingombranti

200307

Rifiuti urbani non differenziati

200301

Rifiuti speciali

200203

Raccolte differenziate

Altri olii

160107

Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose

150111

Multimateriale leggero: Plastica - metalli

150106

Spazzamento strade

200303

Ingombranti

200307

Rifiuti urbani non differenziati

200301

Rifiuti speciali

200203

SPAZZAMENTO STRADE

CER 2002: **200303**: residui della pulizia stradale
Rifiuti derivanti dalla pulizia delle strade

Scheda MUD: **scheda RU**
dettagli raccolta

Modalità di raccolta

☒ altro

dettagli (0)

freq. racc. normale

freq. racc. periodi punta

descrizione

Note modalità di raccolta

Quantità

movimenti (2)

Nota se non disponibili i dati quantitativi, lasciare la relativa casella vuota. Se invece i dati mensili sono 0, indicare 0.

	Totale [Kg]
gennaio 0 movimenti	0
febbraio 1 movimenti	5.150
marzo 1 movimenti	4.910
aprile 0 movimenti	0
maggio 0 movimenti	0
giugno 0 movimenti	0
Totale 1° semestre	10.060

Soggetti che effettuano raccolta e trasporto

Soggetto	Quantità [Kg]
COOPERATIVA SOCIALE ALBA SERENA - Trasportatore di San Martino di Lupari (PD)	12.000
GIRARDIN - Trasportatore di San Martino di Lupari (PD)	52.240

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero

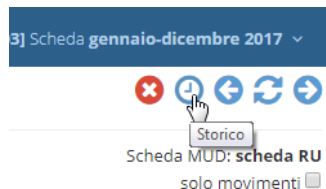
Menù
laterale'

Inserimento e visualizzazione Dati

ARPALAZIO

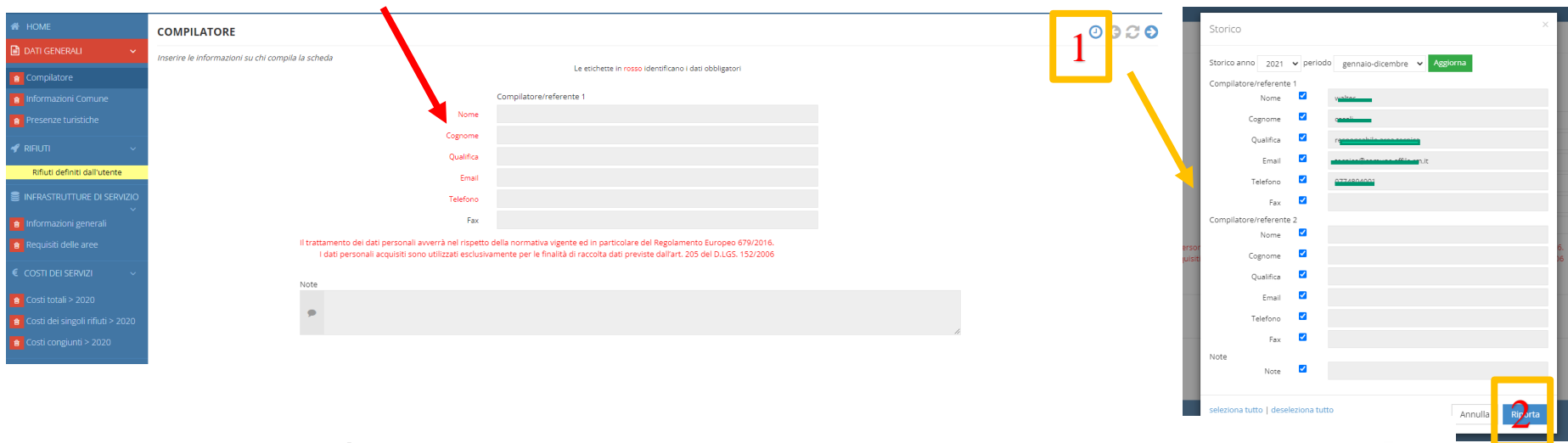
O.R.So. - Compilazione attraverso il richiamo dei dati storici

Utilizzo della funzione «Storico»



Tramite questa funzione è possibile riportare nella scheda dell'anno in corso i dati della corrispondente pagina dell'anno precedente, e decidere se riportarli tutti o solo alcuni (quelli che non hanno subito variazioni), andando poi a completare le informazioni richieste obbligatorie.

N.B. In ogni pagina, alcuni dati con le etichette evidenziate in rosso, sono dati da compilare obbligatoriamente



HOME
DATI GENERALI
COMPILATORE
Informazioni Comune
Presenze turistiche
RIFIUTI
Rifiuti definiti dall'utente
INFRASTRUTTURE DI SERVIZIO
Informazioni generali
Requisiti delle aree
COSTI DEI SERVIZI
Costi totali > 2020
Costi dei singoli rifiuti > 2020
Costi congiunti > 2020

COMPILATORE
Inserire le informazioni su chi compila la scheda

Le etichette in rosso identificano i dati obbligatori

Compilatore/referente 1

Nome
Cognome
Qualifica
Email
Telefono
Fax

Il trattamento dei dati personali avverrà nel rispetto della normativa vigente ed in particolare del Regolamento Europeo 679/2016.
I dati personali acquisiti sono utilizzati esclusivamente per le finalità di raccolta dati previste dall'art. 205 del D.LGS. 152/2006

Note

Storico

Storico anno: 2021 | periodo: gennaio-dicembre | Aggiorna

Compilatore/referente 1

Nome
Cognome
Qualifica
Email
Telefono
Fax

Compilatore/referente 2

Nome
Cognome
Qualifica
Email
Telefono
Fax

Note

seleziona tutto | deseleziona tutto

Annulla Ripristina

N.B.: la funzione «Storico» è disponibile per tutte le sezioni della scheda Comune, tranne che per la parte dei Costi di Gestione

O.R.So. - Sezione RIFIUTI – inserimento EER e Macrocategoria

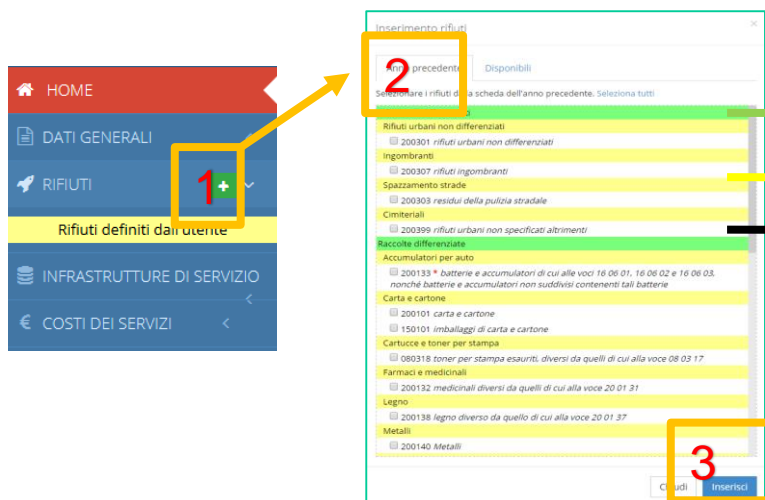
Le **pagine rifiuti** sono la parte principale dell'applicativo ORSO3.0, dove inserire tutte le informazioni relative ad uno specifico rifiuto. Sostanzialmente l'impostazione è uguale per tutti i rifiuti, anche se per alcune tipologie di rifiuti o a seconda delle impostazioni definiti dall'Admin REGIONALE, possono variare alcuni aspetti, o dati da inserire o modalità di inserimento.

Tramite il tasto sotto indicato con punto **[1]** è possibile inserire i rifiuti attraverso una finestra di dialogo in cui sono riportati:

- Rifiuti anno precedente (quelli dichiarati l'anno precedente)
- Disponibili (tutti i rifiuti presenti nella anagrafica di O.R.So. Lazio)

Il rifiuto visualizzato (**nome+EER e Macrocategoria**) è quello indicato sia nel menù ad albero che nella finestra dei rifiuti disponibili.

Si evidenzia che il nome del rifiuto riportato nel menù e il nome esteso nell'intestazione della pagina in genere coincidono, ma possono anche essere diversi: il nome "ufficiale" (quello utilizzato per le elaborazioni ad esempio) è quello che compare nel menù, solitamente più sintetico dell'altro che può essere più esteso (ad esempio RAEE>Rifiuti elettrici ed elettronici).



Per ogni rifiuto verrà creata una sezione nel menù laterale con indicato:

- **Macrocategoria**
- **Descrizione Rifiuto**
- **EER + nome**



N.B.: Una volta inseriti i EER è possibile utilizzare la funzione «STORICO» per richiamare le informazioni dell'anno precedente (quelle che non hanno subito variazioni).

Sezione RIFIUTI – Novità DPCM 03/02/2023

Modifiche MUD2023 dopo il D.P.C.M. del 3 febbraio 2023 «Approvazione del modello unico di dichiarazione ambientale per l'anno 2023» pubblicato sulla GU Serie Generale n. 59 in data 10/03/2023

- La **scadenza** per la presentazione del MUD per l'anno 2023 è fissata per giorno **8 LUGLIO 2023**.
- A partire dal 1 gennaio 2021 secondo la nuova lettera b-ter), comma 1 dell'art. 183 del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., **non è più prevista la categoria dei rifiuti “assimilabili agli urbani”** (sulla base dei regolamenti comunali), ma i rifiuti di cui all'allegato L-quater prodotti dalle attività economiche di cui all'allegato L-quinquies rientrano automaticamente tra gli urbani in quanto “simili per natura e composizione ai rifiuti domestici”; sempre in argomento, si richiama anche quanto previsto dal del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii al comma 2-bis dell'art. 198, per cui **le utenze non domestiche possono conferire i propri rifiuti al di fuori del servizio pubblico**, e al comma 10 dell'art. 238, che dettaglia le condizioni alle quali le utenze non domestiche siano escluse dalla corresponsione della **componente tariffaria** rapportata alla quantità dei rifiuti conferiti al di fuori del servizio pubblico.

RIFIUTI URBANI - Nuova definizione di rifiuti urbani:

- i rifiuti domestici indifferenziati e da raccolta differenziata, ivi compresi: carta e cartone, vetro, metalli, plastica, rifiuti organici, legno, tessili, imballaggi, rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, rifiuti di pile e accumulatori e rifiuti ingombranti, ivi compresi materassi e mobili;
- i rifiuti indifferenziati e da raccolta differenziata provenienti da altre fonti che sono simili per natura e composizione ai rifiuti domestici indicati nell'allegato L -quater prodotti dalle attività riportate nell'allegato L -quinquies;
- i rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade e dallo svuotamento dei cestini portarifiuti;
- i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d'acqua;
- i rifiuti della manutenzione del verde pubblico, come foglie, sfalci d'erba e potature di alberi, nonché i rifiuti risultanti dalla pulizia dei mercati;
- i rifiuti provenienti da aree cimiteriali, esumazioni ed estumulazioni, nonché gli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriale diversi da quelli di cui ai punti 3, 4 e 5.

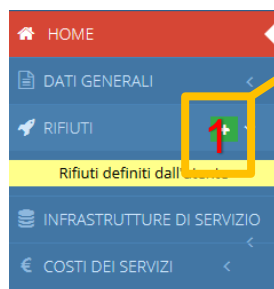
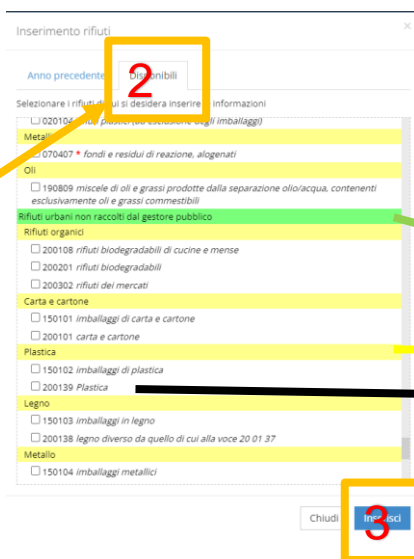
O.R.So. - Sezione RIFIUTI – Rifiuti non raccolti dal Gestore Pubblico

Rispetto alle quantità dei rifiuti urbani delle **utenze non domestiche che non si avvalgono del servizio pubblico di raccolta** e gestione dei rifiuti, si rende noto che:

- il **modulo RT-NonPub NON deve essere compilato dai Comuni**, ma deve essere presentato dai "soggetti che si occupano della raccolta di rifiuti urbani conto terzi presso le utenze non domestiche che si avvalgono di quanto disposto dall'articolo 198, comma 2-bis del D.lgs. n. 152/2006".
- I **Comuni, invece, tenuto conto di quanto riportato al punto 10.1.2 (pagina 61) delle istruzioni del DPCM 3 febbraio 2023, devono includere nella scheda RU "anche i quantitativi dei rifiuti raccolti presso le utenze non domestiche ai sensi dell'articolo 198, comma 2-bis".**

O.R.So., quindi, è stato modificato in modo tale che questi quantitativi vengano dichiarati in una nuova Macrocategoria **“Rifiuti urbani non raccolti dal gestore pubblico”** come mostrato nell'immagine seguente:

NOVITA'
O.R.So.
MUD

- Nella finestra «Inserimento Rifiuti» si trova la Macrocategoria “Rifiuti urbani non raccolti dal gestore pubblico”.
- All'interno di questa Macrocategoria sono selezionabili tutti i EER previsti dalla normativa di riferimento (in particolare quelli previsti dall'allegato L-quater del D.lgs n. 116 del 2020)
- Per ogni Comune SI RACCOMANDA LA COMPILAZIONE DEI QUANTITATIVI DI RIFIUTI URBANI NOTI NON CONFERITI AL SERVIZIO PUBBLICO.
- Macrocategoria «Rifiuti urbani non raccolti dal gestore pubblico»**
- Descrizione Rifiuto es. «Plastica»**
- EER + nome es. «200139 Plastica»**

O.R.So. - Sezione RIFIUTI – Rifiuti non raccolti dal Gestore Pubblico

L'applicativo quindi, è stato modificato in modo tale che i dati relativi ai rifiuti urbani non raccolti dal gestore pubblico, vengano esportati nella scheda RU nel MUD Comuni.

Elenco EER disponibili “Rifiuti urbani non raccolti dal gestore pubblico”

Rifiuti urbani non raccolti dal gestore pubblico	
Rifiuti organici	Multimateriale
<input type="checkbox"/> 200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense	<input type="checkbox"/> 150106 imballaggi in materiali misti
<input type="checkbox"/> 200201 rifiuti biodegradabili	Vetro
<input type="checkbox"/> 200302 rifiuti dei mercati	<input type="checkbox"/> 150107 imballaggi di vetro
Carta e cartone	<input type="checkbox"/> 200102 Vetro
<input type="checkbox"/> 150101 imballaggi di carta e cartone	Tessili
<input type="checkbox"/> 200101 carta e cartone	<input type="checkbox"/> 150109 imballaggi in materia tessile
Plastica	<input type="checkbox"/> 200110 Abbigliamento
<input type="checkbox"/> 150102 imballaggi di plastica	<input type="checkbox"/> 200111 Prodotti tessili
<input type="checkbox"/> 200139 Plastica	Toner
Legno	<input type="checkbox"/> 080318 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17
<input type="checkbox"/> 150103 imballaggi in legno	Ingombranti
<input type="checkbox"/> 200138 legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	<input type="checkbox"/> 200307 rifiuti ingombranti
Metallo	Vernici, inchiostri, adesivi e resine
<input type="checkbox"/> 150104 imballaggi metallici	<input type="checkbox"/> 200128 vernici, inchiostri, adesivi e resine, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27
<input type="checkbox"/> 200140 Metalli	Detergenti
Imballaggi compositi	<input type="checkbox"/> 200130 detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29
<input type="checkbox"/> 150105 imballaggi compositi	Rifiuti urbani non differenziati
	<input type="checkbox"/> 200301 rifiuti urbani non differenziati

N.B.: Nel caso alcuni rifiuti non fossero presenti nell'elenco EER è possibile fare una richiesta agli ADMIN del Lazio tramite il Forum o i contatti presenti sulla homepage

O.R.So. - Sezione RIFIUTI – Rifiuti Pescati

Ai sensi del DPCM 3 febbraio 2023 nella Scheda RU (Raccolta rifiuti urbani) del MUD2023 andranno indicati per la prima volta i **“RIFIUTI ACCIDENTALMENTE PESCATI”** in modo da fornire dati di monitoraggio riguardanti il volume e la quantità dei rifiuti accidentalmente pescati (regolamento 2002/92/UE);

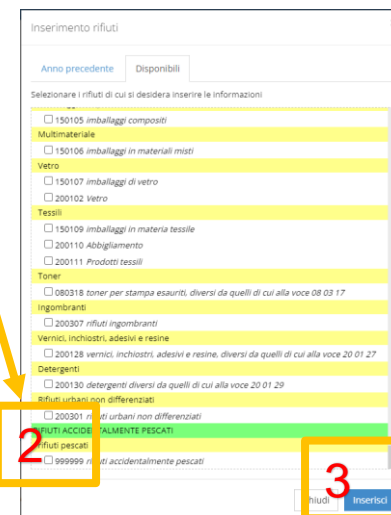
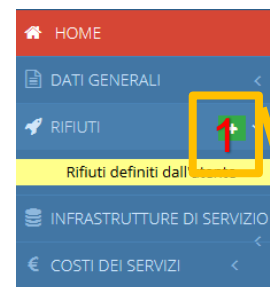
Fanno riferimento ai rifiuti accidentalmente pescati o raccolti appositamente, in acque marine, interne e fluviali quelli definiti nella Legge n. 60 del 17 Maggio 2022 pubblicata in GU n.134 del 10-06-2022, all'art. 1, comma 2, punto a) b)

Le frazioni che contribuiscono ai valori totali sono, ai sensi del regolamento 2002/92/UE le seguenti:

- **Rifiuti in plastica:** Reti, Boe, Scatole per il pesce, Cavi/corde, Bottiglie, Imballaggi, Reggette, Schiuma, Taniche, Fusti di olio, Fibra di vetro, Sacchi per i fertilizzanti e mangimi, Altri oggetti di grandi dimensioni
- **Rifiuti in metallo:** Fusti di oli, Fili, Latte per vernici, Filtri dell'olio
- **Rifiuti in gomma:** Guanti, Pneumatici e cinghie, Stivali, Altri oggetti
- **Altro:** Nasse da pesca in legno, Casse di legno, Pallet di legno, Altri oggetti legnosi, Corde, Indumenti e calzature, Altri oggetti in materiali tessili, Vetro, Rifiuti medici, Rifiuti sanitari, Altri oggetti

NOVITA'
O.R.So.
MUD

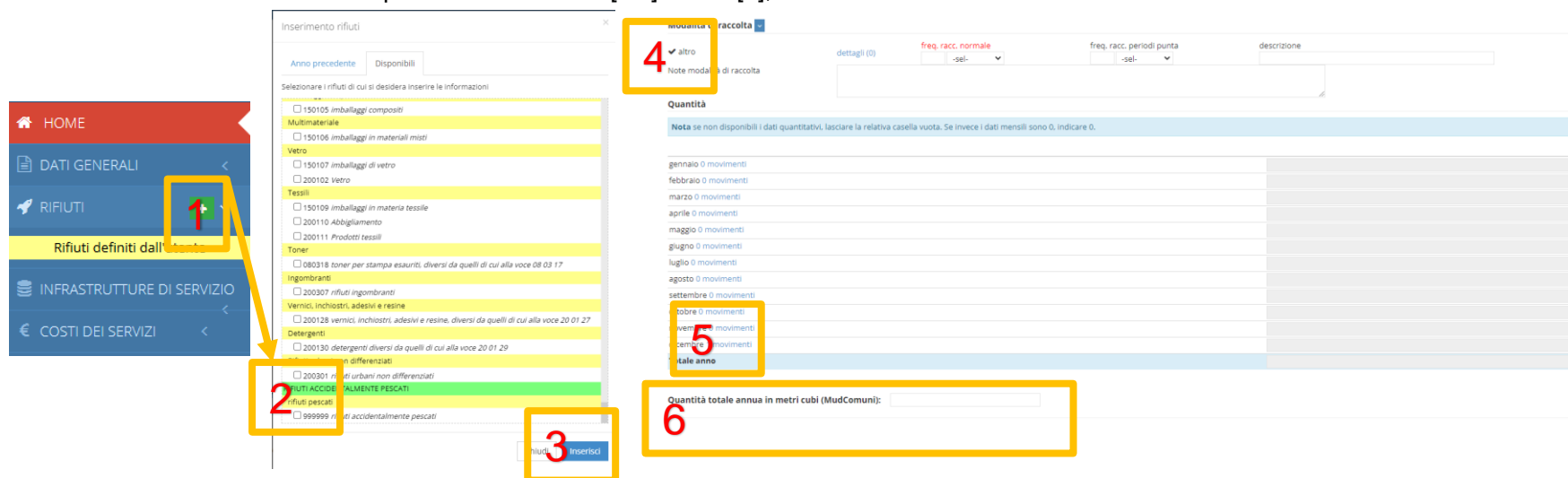
- Nella finestra «Inserimento Rifiuti» troverete la Macrocategoria «Rifiuti pescati». All'interno di questa Macrocategoria è selezionabile il EER fittizio 999999, che permetterà l'inserimento del quantitativo annuo in tonnellate [kg] e la stima del volume in metri-cubi [mc]
- **Macrocategoria «Rifiuti Pescati»**
- **Descrizione Rifiuto «Rifiuti Pescati»**
- **EER + nome es. «999999 Rifiuti accidentalmente pescati»**



O.R.So. - Sezione RIFIUTI – Rifiuti Pescati

In O.R.So. è stata creata una nuova macrocategoria denominata “Rifiuti pescati” a cui è stato assegnato un codice EER fittizio (999999) in modo da avere una pagina simile a quella di un qualsiasi altro rifiuto. Il quantitativo è totale annuo in kg (come per tutte le altre schede rifiuti) e in mc (casella specifica aggiunta solo per questa macrocategoria). Il totale indicato ed il volume verranno esportati nel MUD Comuni. Nella finestra di inserimento dei quantitativi, si dovrà selezionare:

- la Modalità di Raccolta «Altro» Punto [4];
- I quantitativi dichiarati come movimento annuo nel mese di Dicembre in kg/anno che verrà poi riportato in [t/anno] nel MUD Comuni Punto [5];
- La stima del volume dei rifiuti espresso in metri-cubi [mc] Punto [6];



The screenshot displays the O.R.So. interface for managing waste data. On the left, a sidebar menu includes 'HOME', 'DATI GENERALI', 'RIFIUTI', 'Rifiuti definiti dall'...', 'INFRASTRUTTURE DI SERVIZIO', and 'COSTI DEI SERVIZI'. The 'RIFIUTI' section is highlighted, and a red box with the number '1' is placed over the 'Rifiuti definiti dall'...' link.

The main area shows the 'Inserimento rifiuti' window. A list of waste categories is displayed, including 'Multimateriale', 'Vetro', 'Tessili', 'Toner', 'Ingombranti', 'Vernici, inchiostri, adesivi e resine', 'Detergenti', and 'Rifiuti pescati'. A red box with the number '2' is placed over the 'Rifiuti pescati' category.

The 'Rifiuti pescati' category is expanded, showing a list of specific waste types. A red box with the number '3' is placed over the 'Rifiuti pescati' category name.

The 'Modalità di Raccolta' section is visible, showing a dropdown menu with 'altro' selected. A red box with the number '4' is placed over the 'altro' option.

The 'Quantità' section shows a table with columns for 'movimento', 'raccolta', 'dettagli (0)', 'freq. racc. normale', 'freq. racc. periodi punta', and 'descrizione'. A red box with the number '5' is placed over the 'movimento' column header.

The 'Quantità totale annua in metri cubi (MudComuni):' field is visible, with a red box with the number '6' placed over it.

N.B.: Laddove non sono note le informazioni trasportatore e impianto di destino sarà possibile selezionare come trasportatore: “altro” e impianto: “in giacenza”.

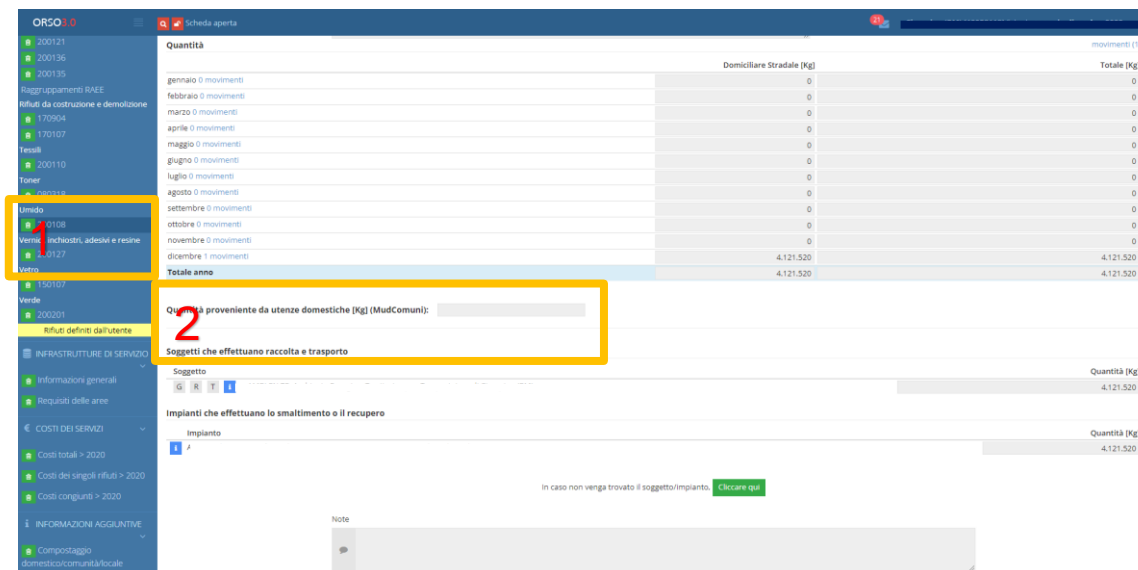
Sezione RIFIUTI – Rifiuti biodegradabili EER 200108

Al fine di ottemperare a quanto richiesto dalla decisione delegata 2019/1597/UE per la misurazione uniforme dei rifiuti alimentari è necessario specificare i **quantitativi di rifiuti identificati dal codice 200108 provenienti dalle sole utenze domestiche**.

In O.R.So. è stata modificata la pagina rifiuto del codice **EER 200108** ed è stato inserito un nuovo campo che permette ai Comuni di inserire il quantitativo in **kg/anno raccolto presso le sole utenze domestiche di tale rifiuto** (Come indicato nel punto [2])

N.B.: Tale dato, essendo un *di cui* del valore totale dichiarato per il EER 200108, potrà essere un valore uguale o minore del valore complessivo e verrà esportato nel MUD Comuni.

NOVITA'
O.R.So.
MUD



ORSO 3.0 Scheda aperta

Quantità

	Domiciliare Stradale (kg)	Totale (kg)
gennaio 0 movimenti	0	0
febbraio 0 movimenti	0	0
marzo 0 movimenti	0	0
aprile 0 movimenti	0	0
maggio 0 movimenti	0	0
giugno 0 movimenti	0	0
luglio 0 movimenti	0	0
agosto 0 movimenti	0	0
settembre 0 movimenti	0	0
ottobre 0 movimenti	0	0
novembre 0 movimenti	0	0
dicembre 1 movimenti	4.121.520	4.121.520
Totale anno	4.121.520	4.121.520

Quantità proveniente da utenze domestiche (kg) (MudComuni):

Soggetti che effettuano raccolta e trasporto

Soggetto:

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero

Impianto:

In caso non venga trovato il soggetto/impianto, [Cliccare qui](#)

Note

O.R.So. - Sezione RIFIUTI – Errori di Compilazione frequenti

Tra i **frequenti errori** nella compilazione si segnala l'**omessa indicazione delle operazioni di trattamento sui quantitativi rifiuti dichiarati**.

E' necessario verificare il corretto inserimento delle operazioni di trattamento sui Rifiuti, nei singoli EER, come indicato nel manuale "ORSO3.0 - Manuale COMUNI" a pag. 20 e come riportato nell'immagine seguente.

N.B.: L'operazione di trattamento è da dichiarare su tutti i rifiuti della scheda

Per gli impianti, cliccando sul **+**, è possibile indicare la/le operazione/i di trattamento (**u**) e relativo quantitativo cui sono sottoposti (in particolare ai fini dell'esportazione dei dati in MudComuni.it). Nel caso ci sia una sola operazione, compare anche un apposito pulsante **⇓** per riportare automaticamente il quantitativo già indicato per l'impianto. Il pulsante scompare se invece vengono indicate due o più operazioni.

Soggetto		Quantità [Kg]
G R T	TEKNEKO SISTEMI ECOLOGICI - Trasportatore di Massa d'Albe (AQ)	1.226.580

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero

Impianto	Quantità [Kg]
1 + A.C.I.A.M. - Compostaggio di Aielli (AQ)	1.226.580
2 u R3 - Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni)	1.226.580
3 ⇓	

O.R.So. - Sezione RIFIUTI – Errori di Compilazione frequenti

Tra i **frequenti errori** nella compilazione si segnala anche l'**omessa indicazione del RAGGRUPPAMENTO RAEE** e relativa operazione di **trattamento dei quantitativi dichiarati**.

E' necessario verificare il corretto inserimento del Raggruppamento RAEE dei rifiuti dichiarati e la relativa operazione di trattamento, come indicato sul manuale "ORSO3.0 - Manuale COMUNI" a pag. 20 e come riportato nell'immagine seguente.

Nel caso dei RAEE è possibile inoltre specificare prima il/i raggruppamento/i, cliccando sul **+** e poi la/e relativa/e operazione/i, cliccando sul **+** corrispondente/i.

Soggetto				Quantità [Kg]
G	R	T	VALLONE LOGISTICA E SERVIZI - Trasportatore di Montalto di Castro (VT)	6.780
G	R	T	BIZZAGLIA E C. ECO OFFICE - Trasportatore di Roma (RM)	1.360
G	R	T	DELTA GROUP - Trasportatore di Roma (RM)	2.800

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero				Quantità [Kg]
1	+	+	VALLONE - Impianto di smaltimento e recupero di Montalto di Castro (VT)	9.580
4	+	+	R1 - Freddo	9.580
2	+	+	R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, i	9.580
5	+	+	NIKE - Recupero di Roma (RM)	1.360
	+	+	R2 - Altri grandi bianchi	1.360
	+	+	R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, i	1.360

E' necessario riportare i raggruppamenti RAEE nella relativa sezione della scheda, presente nel Menù laterale (1), tramite il tasto "RIPORTA DA RIFIUTI" (2) come indicato nella figura seguente. I dati verranno così riportati nell' export MUD Comuni.

RAGGRUPPAMENTI RAEE			
Raggruppamento dei RAEE domestici conferiti ai centri di raccolta, per la compilazione di MudComuni			
Raggruppamento	Descrizione	Quantità raccolte (Kg)	
R1	Freddo e clima	21	9.580
R2	Altri grandi bianchi		1.360
R3	TV e monitor		11.220
R4	Piccoli elettrodomestici, elettronica di consumo, apparecchi illuminazione		29.310
R5	Sorgenti luminose		110
Somma quantitativi RAEE nelle schede: 51.580 Kg			51.580

O.R.So. - Sezione COSTI DI GESTIONE – Aggiornamento scheda

Per i Costi di Gestione l'applicativo O.R.So. è stato aggiornato per essere reso conforme alle modifiche introdotte sul MUD Comuni.

Di seguito sono riportate le differenze con la vecchia versione della parte dei Costi. Nello specifico viene evidenziata la parte "1- Componenti di Costo Variabile".

NOVITA'
O.R.So.
MUD

1 - COMPONENTI DI COSTO VARIABILE

- a1) Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati: CRT
- a2) Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani: CTS
- a3) Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani: CTR
- a4) Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate: CRD
- a5) Costi operativi variabili previsionali di cui all'art.9.1 del MTR-2: CO^{EXP}_{TV}
- a6) Costi operativi variabili previsionali di cui all'art.9.2 del MTR-2: CQ^{EXP}_{TV}
- a7) Costi operativi incentivanti variabili di cui all'art.9.3 del MTR-2: CO^{EXP}_{TV}
- a8) Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti: AR
- a9) Fattore di Sharing: $b \ [0.3 - 0.6]$
- a10) Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing: $b(AR)$
- a11) Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance: AR_{sc}
- a12) Fattore di sharing: $(\omega) \ [0.1; 0.2; 0.3; 0.4]$
- a13) Fattore di sharing: $b(1+\omega) \ [-]$
- a14) Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing: $b(1+\omega)AR_{sc}$
- a15) Componente a conguaglio relativa ai costi variabili: RC_{totTV}
- a16) Oneri relativi all'IIVA indetraibile
- a17) Recupero delta $(\sum T_a - \sum T_{max})$ di cui al comma 4.5 del MTR-2-PARTE VARIABILE

1 - COMPONENTI DI COSTO VARIABILE

- a1) Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati: CRT
 - a2) Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani: CTS
 - a3) Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani: CTR
 - a4) Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate: CRD
 - a5) Costi operativi incentivanti variabili: CO^{EXP}_{TV}
 - a6) Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti: AR
 - a7) Fattore di Sharing: $b \ [0.3 - 0.6]$
 - a8) Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing: $b(AR)$
 - a9) Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI: AR_{CONAI}
 - a10) Fattore di sharing: $b(1+\omega)$
 - a11) Ricavi derivanti da corrispettivi riconosciuti da CONAI dopo sharing: $b(1+\omega)AR_{CONAI}$
 - a12) Componente a conguaglio relativa ai costi variabili: $(1+\gamma)RC_{TV}/r$
 - a13) Oneri relativi all'IIVA indetraibile
- ΣTV Totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile** $(a1+a2+a3+a4+a5-a8-a11+a12+a13)$

Costi
Vecchia
Versione

O.R.So. - Sezione COSTI DI GESTIONE – Aggiornamento scheda

Inoltre nella sezione “2 - COMPONENTI DI COSTO FISSE” dalla voce c5) a seguire, sono inserite delle nuove voci di costo.

Attenzione [d3) corrisponde al d1) della vecchia pagina costi e il d5) al vecchio d3)] come mostrato nelle figure seguenti:

NOVITA'
O.R.So.
MUD

- c1) Ammortamenti: Amm
c2) Accantonamenti: Acc (c2.1+c2.2+c2.3+c2.4)
c2.1 - di cui costi di gestione post-operativa delle discariche
c2.2 - di cui per crediti
c2.3 - di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento
c2.4 - di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie
c3) Remunerazione del capitale investito netto: R
c4) Remunerazione delle immobilizzazioni in corso: R_{lic}
c5) Costi d'uso del capitale di cui all'art.13.11 del MTR-2: CK_{proprietari}
c6) Totale Costi d'uso del capitale: CK (c1+c2+c3+c4)
d1) Costi operativi fissi previsionali di cui all'art.9.1 del MTR-2: CO^{exp}_{116,TF}
d2) Costi operativi fissi previsionali: CQ^{exp}_{TF}
d3) Costi operativi incentivanti fissi : COI^{exp}_{TF,a}
d4) Componente a congruaggio relativa ai costi fissi: RC_{TF}
d5) Oneri relativi all'IVA indetraibile
 ΣTF totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso costo fisso dopo le detrazioni di cui all'art. 4.6 Del.363/2021/R/Rif (b1+b6+c6+d1+d2+d3+d4)
 $\Sigma T = \Sigma TV + \Sigma TF$ prima delle detrazioni di cui all'art.4.6 Del.363/2021/R/Rif
 $\Sigma T = \Sigma TV + \Sigma TF$ dopo le detrazioni di cui all'art.4.6 Del.363/2021/R/Rif

c4) Remunerazione delle immobilizzazioni in corso: R_{lic}

c5) Totale Costi d'uso del capitale: CK (c1+c2+c3+c4)

d1) Costi operativi incentivanti fissi: COI^{exp}_{TF,a}

d2) Componente a congruaggio relativa ai costi fissi: (1+y)RC_{TF}/r

d3) Oneri relativi all'IVA indetraibile

ΣTF Totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (b1+b6+c5+d1+d2+d3)

d4) detrazioni in caso di equilibrio economico finanziario della gestione

ΣT ($\Sigma TV + \Sigma TF$)

d5) voci di entrate conseguenti a contributo MIUR, recupero evasione, procedure sanzionatorie, altro.

**Costi
Vecchia
Versione**

I dati relati ai COSTI e al SISTEMA TARIFFARIO erroneamente inseriti prima delle modifiche non saranno riversati nella nuova scheda dei Costi Totali di O.R.So..

Per cui è necessario procedere nuovamente alla compilazione di questa sezione per l'esportazione sul MUD Comuni.

Per i chiarimenti sulle modalità di compilazione dei Costi di Gestione si suggerisce di prendere visione delle indicazioni emanate dall' **Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**, sulle voci dei costi secondo l' MTR-2 di ARERA.

FAQ ISPRA:

<https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/mud-2023>

N.B.: non tutti i campi hanno valore intero positivo dato che per alcuni sono previsti numeri negativi.