ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

O.R.So 3.0 - Comuni

anno 2023 – dati 2022

Sabrina Sicher

Direzione Scientifica

U.O. Pianificazione Strategica

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

ORSo

Osservatorio Rifiuti Sovraregionale

https://orso.arpalombardia.it/

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Indicazioni puntuali errori frequenti

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

COMPILATORE

NB. Se carica il gestore DEVE sempre essere indicato il referente del gestore e quello del Comune

Deve essere riportato il nome e cognome di colui che inserisce i dati. Se sono più di uno, si può aggiungere cliccando sul + su sfondo verde.

ATTENZIONE: deve essere indicato il numero di telefono diretto (non il centralino) o comunque l'interno da digitare. Se possibile inserire un cellulare.

Nelle NOTE indicare i giorni in cui si è reperibili in quel Comune.

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

Codice fiscale		Numero di addetti	
Abitanti al 31.12.2022		Abitanti equivalenti	
Numero di utenze domestiche		Numero di utenze non domestiche	

Indirizzo del Comune
ai fini della compilazione del MUD

Indirizzo		N.		
CAP		Tel		

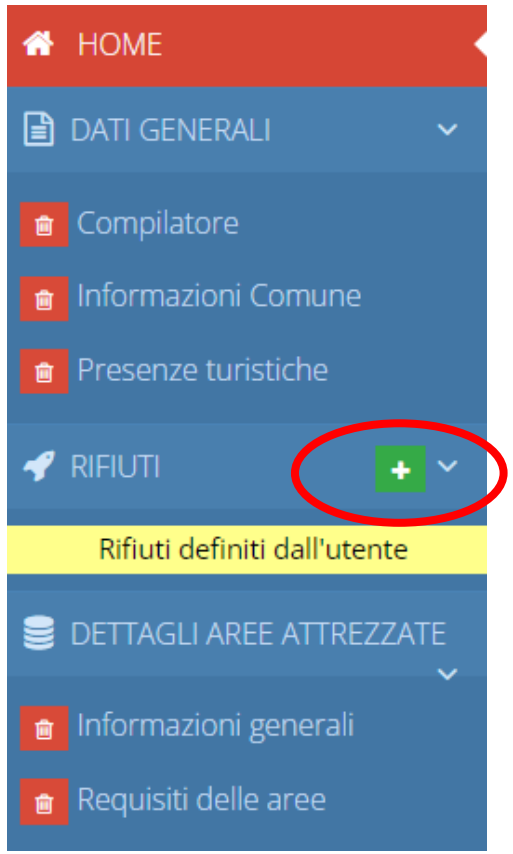
Legale rappresentante
ai fini della firma del MUD - *Sindaco o suo delegato*

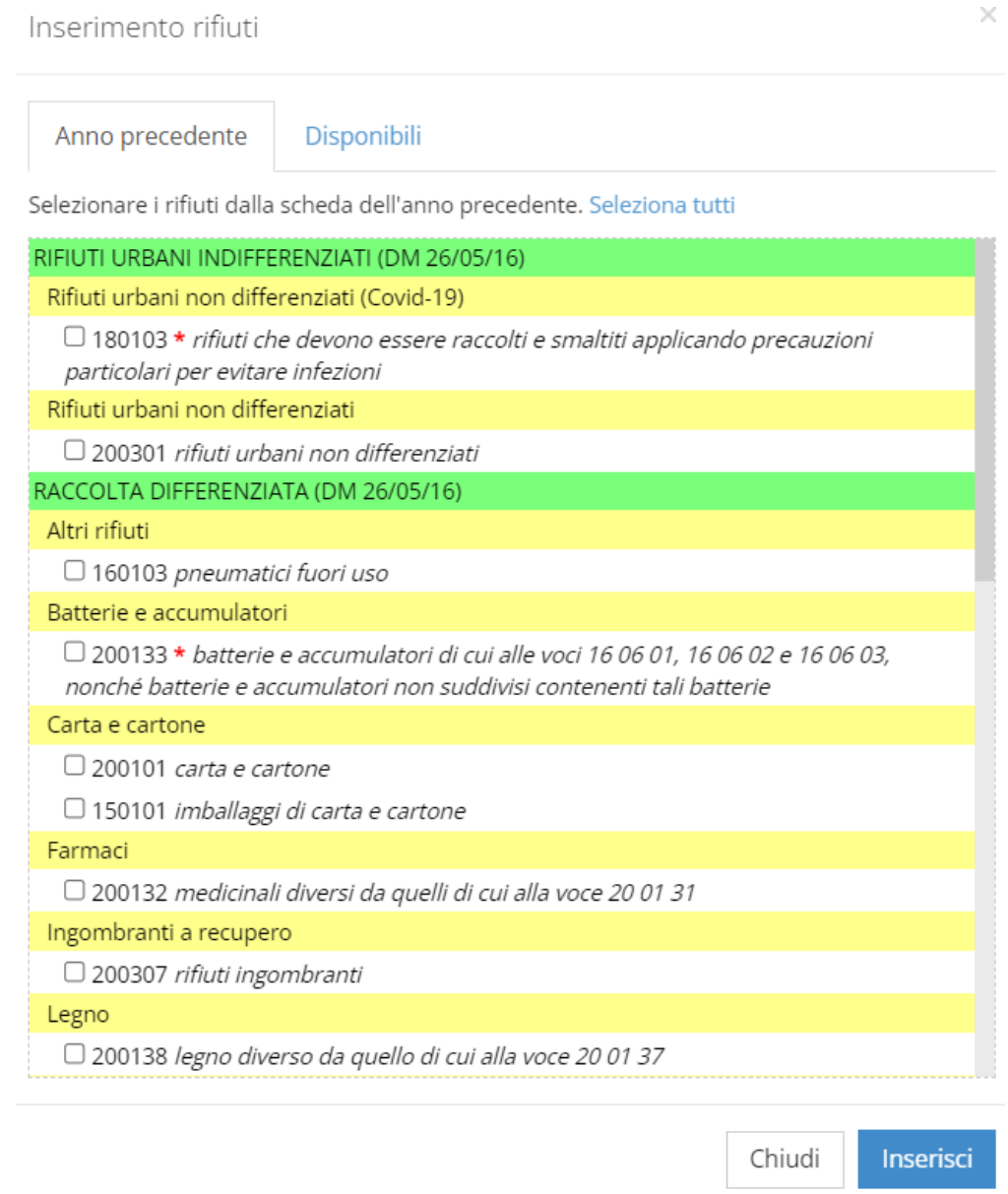
Nome		Cognome	

Inserire gli abitanti al 31/12/2022: verificare di non aver inserito quelli del 2021 e che il numero sia compatibile con gli anni precedenti

Il numero utenze domestiche e non domestiche è un campo obbligatorio e deve essere relativo al 2022. Fare attenzione che il numero riportato nelle schede dei singoli rifiuti (per chi fa PAP) sia identico.

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI





ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Anno precedente | Disponibili

Selezionare i rifiuti di cui si desidera inserire le informazioni

RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)

Rifiuti urbani non differenziati (Covid-19)
- ☐ 200301 *rifiuti urbani non differenziati*

Rifiuti urbani non differenziati
- ☐ 200399 *rifiuti urbani non specificati altrimenti*

Ingombranti a smaltimento
- ☐ 200307 *rifiuti ingombranti*

Ingombranti a recupero
- ☐ 200307 *rifiuti ingombranti*

Cimiteriali
- ☐ 170904 *rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03*
- ☐ 180103 * *rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni*
- ☐ 200307 *rifiuti ingombranti*
- ☐ 200399 *rifiuti urbani non specif*

Pulizia spiaggia
- ☐ 200399 *rifiuti urbani non specificati altrimenti*
- ☐ 200307 *rifiuti ingombranti*
- ☐ 200201 *rifiuti biodegradabili*
- ☐ 150106 *imballaggi in materiali misti*
- ☐ 160103 *pneumatici fuori uso*
- ☐ 160504 * *gas in contenitori a pressione (compresi pericolose*
- ☐ 160505 *gas in contenitori a pressione, diversi da q*

Rifiuti da alluvioni e calamità naturali
- ☐ 200307 *rifiuti ingombranti*

Rifiuti urbani non raccolti dal gestore pubblico

Altri rifiuti
- ☐ 200203 *altri rifiuti non biodegradabili*

Carta e cartone
- ☐ 150101 *imballaggi di carta e cartone*
- ☐ 200101 *carta e cartone*

Detergenti
- ☐ 200130 *detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 0*

Imballaggi compositi
- ☐ 150105 *imballaggi compositi*

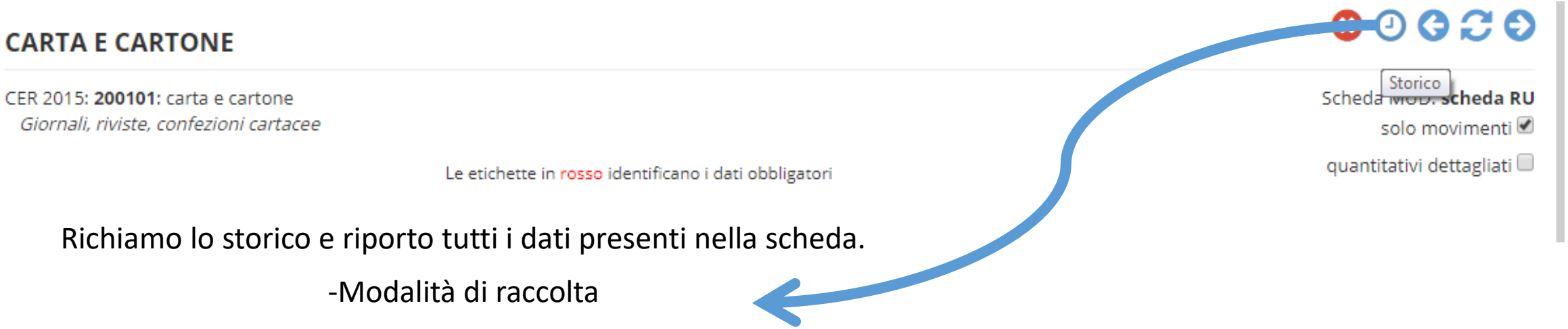
Ingombranti
- ☐ 200307 *rifiuti ingombranti*

FARE SEMPRE ATTENZIONE AD INSERIRE IL CODICE CORRETTO VERIFICANDO LA FAMIGLIA

Particolare attenzione deve essere fatta per 200307 e 200303 che a secondo dell'attività effettuata dall'impianto di destino (recupero o smaltimento) devono essere caricati nel «200307 a recupero» o nel «200307 a smaltimento»

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

RICHIAMO DELLO STORICO



Richiamo lo storico e riporto tutti i dati presenti nella scheda.

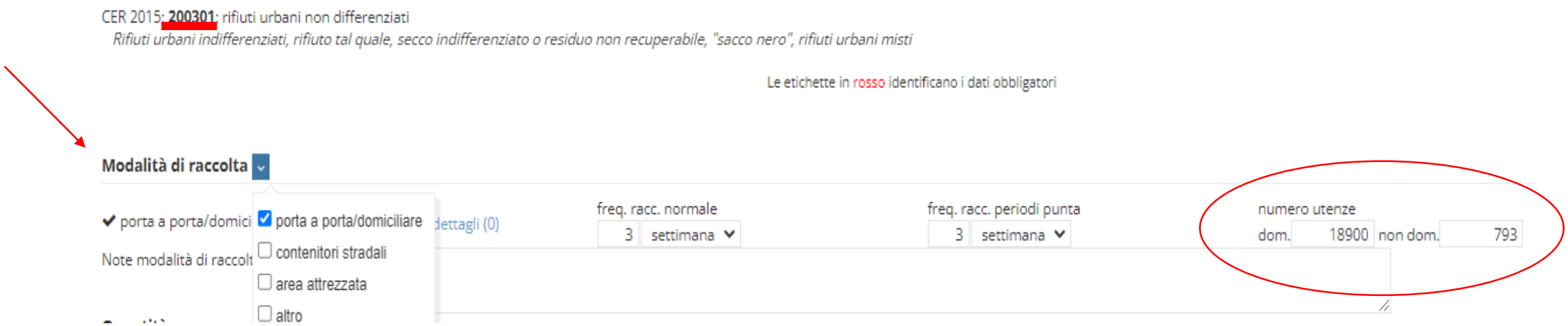
-Modalità di raccolta

-Trasportatori

-Destinatari

ATTENZIONE a mettere le spunte corrette – non riportare elementi modificati

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI



MODALITA' RACCOLTA: attenzione a scegliere quella corretta

Numero utenze: se PAP mettere **sempre** n. utenze servite, sia domestiche che non domestiche, verificando la congruità col n. di utenze inserito nella pagina «informazioni comune»

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

R non deve mai essere indicato

G si usa solo per il gestore del servizio di raccolta rifiuti (se durante l'anno è cambiato si indica con G solo quello operativo al 31/12/2022 e nelle note si scrive in che data è avvenuto il cambio)

T si deve sempre indicare

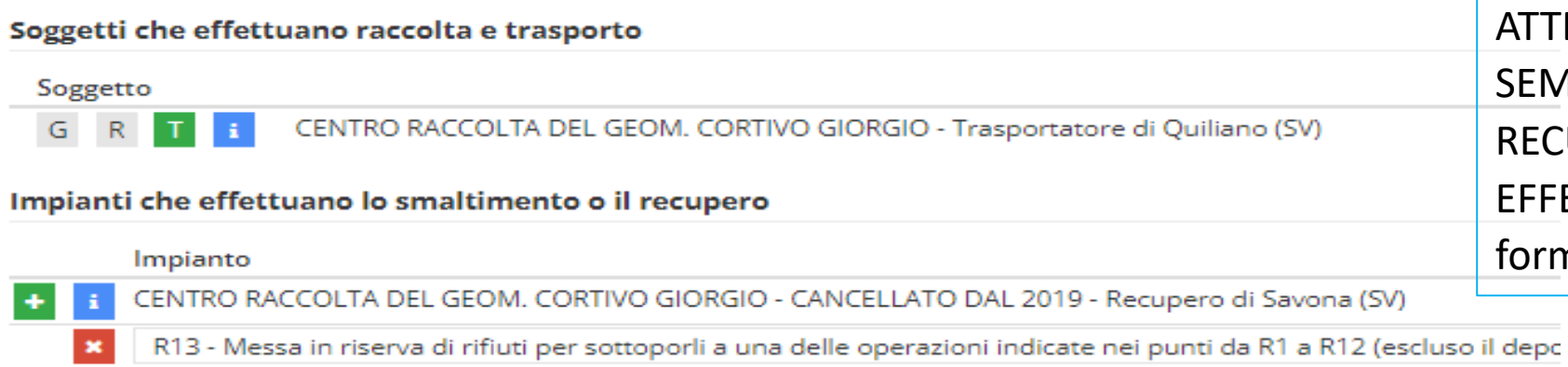
G e T: si indicano entrambi quando il gestore ha effettuato il trasporto

COMUNE CON PERSONALE PROPRIO: si usa solo se il trasporto è stato fatto da personale del Comune

ALTRO: si usa solo se il trasporto è stato fatto dai cittadini (per esempio in ingresso all'isola ecologica); NON si usa se non si trova il trasportatore (nel qual caso si richiede tramite forum o e-mail)

ATTENZIONE: il Centro di Raccolta non è un impianto – bisogna indicare il trasportatore IN USCITA e non in entrata al CdR

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI



ATTENZIONE AD INSERIRE SEMPRE L'OPERAZIONE DI RECUPERO/SMALTIMENTO EFFETTUATA (è indicata nei formulari).

Fare molta attenzione a selezionare l'impianto giusto:

- Modifiche ragioni sociali
- Impianti cancellati (purtroppo richiamando gli impianti dell'anno precedente il sistema li ripropone)

ATTENZIONE: il Centro di Raccolta non è un impianto, l'isola ecologica autorizzata ai sensi art. 208 D. Lgs. 152/06 sì: se il privato ha portato un rifiuto ad un Centro di Raccolta bisogna indicare come modalità di raccolta "area attrezzata" e come trasportatore deve essere inserito il trasportatore che dal CdR porta il rifiuto all'impianto di destino

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

RACCOLTA MULTIMATERIALE DI IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI

CER 2015: **150106**: imballaggi in materiali misti

Raccolta multimateriale di imballaggi in materiali misti da raccolta differenziata (es. vetro, metalli, lattine, plastica, tetra-pak, ecc.). SPECIFICARE I TIPI DI MATERIALE NELL'APPOSITA CASE.

Le etichette in rosso identificano i dati obbligatori

Modalità di raccolta

✔ porta a porta/domiciliare — dettagli (0) — freq. racc. normale 3 settimana — freq. racc. periodi punta 4 settimana — numero utenze dom. 18900 non dom. 793

✔ area attrezzata

Note modalità di raccolta

ATTENZIONE ALLE FRAZIONI

Indicare le frazioni merceologiche che compongono la raccolta (es: carta, vetro, plastica, stracci...)

Rifiuti della raccolta multimateriale	Carta: 0 kg, Legno: 0 kg, Metalli: 0 kg, Plastica: 0 kg, Scarto: 0 kg
Rifiuti della raccolta multimateriale (MudComuni)	nessuna

Quantità

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

	Domiciliare Stradale [Kg]	Area attrezzata [Kg]	
gennaio 1 movimenti	36.080	1.720	
febbraio 2 movimenti	31.670	3.990	
marzo 2 movimenti	37.800	5.480	
aprile 1 movimenti	42.350	5.380	
maggio 1 movimenti	39.020	7.520	

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

RAEE – Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero

Impianto
TREEE - (dal 02/02/2021, ex Relight) - Recupero, Stoccaggio di Rho (MI)
R3 - TV e monitor
R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (esclus

Raggruppamento RAEE (R1, R2, R3, R4, R5)

Operazione di trattamento (da R1 a R13 o da D1 a D15)

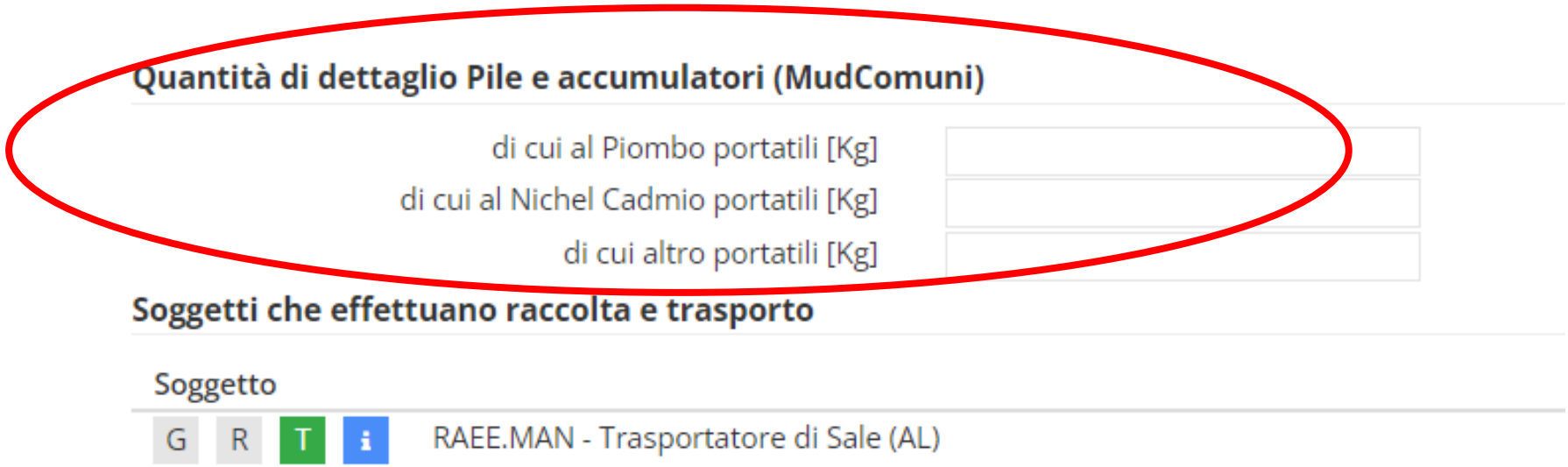
RAGGRUPPAMENTI RAEE

Raggruppamento dei RAEE domestici conferiti ai centri di raccolta, per la compilazione di MudComuni

Raggruppamento	Descrizione	Quantità raccolte (Kg) Riporta da rifiuti
R1	Freddo e clima	
R2	Altri grandi bianchi	
R3	TV e monitor	
R4	Piccoli elettrodomestici, elettronica di consumo, apparecchi illuminazione	
R5	Sorgenti luminose	

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

BATTERIE ED ACCUMULATORI – EER 200133 - 200134



Quantità di dettaglio Pile e accumulatori (MudComuni)

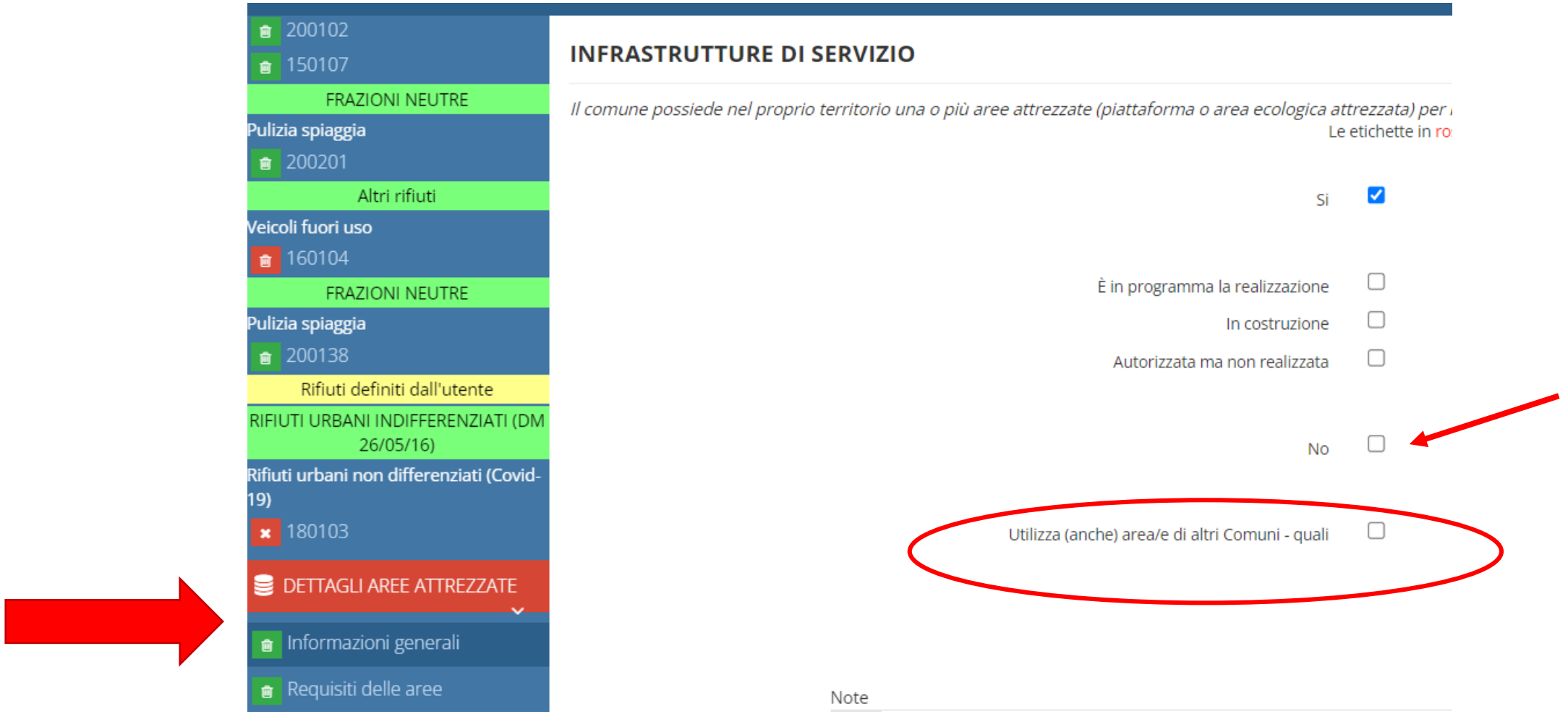
di cui al Piombo portatili [Kg]	
di cui al Nichel Cadmio portatili [Kg]	
di cui altro portatili [Kg]	

Soggetti che effettuano raccolta e trasporto

Soggetto	
G R T i	RAEE.MAN - Trasportatore di Sale (AL)

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

AREE ATTREZZATE



ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

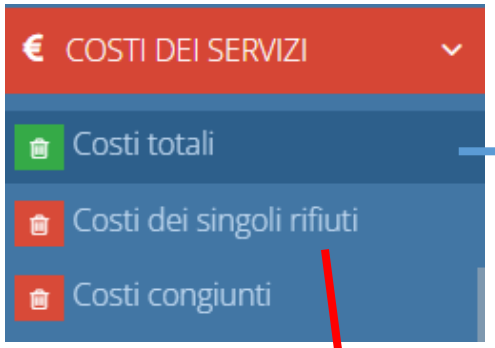
Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

AREE ATTREZZATE

Devono essere inseriti tutti i centri di raccolta o isole ecologiche presenti sul territorio del Comune con indicato il gestore corretto

ATTENZIONE nel richiamare lo storico!!!

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI



COSTO TOTALE ANNUO (IN EURO) DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

PEF approvato da ARERA ☐
Riclassificazione finalizzata al rispetto del limite di crescita ☐
Riclassificazione per l'applicazione di valore inferiore delle entrate tariffarie massime approvabili ☐

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: COI^{exp}_{TV} €

Σ

ATTENZIONE
Attendere nuovo DPCM
MUD e indicazioni ARPAL

DETTAGLIO (IN EURO) DI COSTI ED EVENTUALI RICAVI RELATIVI AL CICLO DELLE SINGOLE R.D.

Visualizza i costi relativi a -seleziona rifiuto- Vai

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

DIFFUSIONE DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Adesione al compostaggio domestico

Vi sono utenze domestiche (nuclei famigliari) che praticano il compostaggio domestico?	○ No ○ Sì - quanti	
Esiste un provvedimento/regolamento comunale che disciplini la pratica del compostaggio domestico?	○ No ○ Sì - atto n.	
Esiste un documento formale che attesti la pratica del compostaggio domestico da parte delle utenze?	autodichiarazione convenzione utente/comune	○ No ○ Si ○ No ○ Si
Esiste un provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo e/o il modello di autocertificazione dell'utente?	○ No ○ Sì - atto n.	
Nel provvedimento sono previsti controlli da effettuarsi da parte dell'ente?	○ No ○ Sì	
Nel provvedimento è previsto che l'utente si impegni a compostare tutta la frazione organica (umido domestico) prodotta e ad accettare i controlli?	○ No ○ Sì	
Il comune ha istituito l'Albo Compostatori?	○ No ○ Sì	
Sono previste agevolazioni tariffarie?	sconto % sulla tassa/tariffa complessiva altro	○ No ○ Si ○ No ○ Si

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

Numero utenze e compostiere al 1/1

DIFFUSIONE DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Adesione al compostaggio domestico

Vi sono utenze domestiche (nuclei famigliari) che praticano il compostaggio domestico? — ○ No ◉ Sì - quanti

Esiste un provvedimento/regolamento comunale che disciplini la pratica del compostaggio domestico?

Esiste un documento formale che attesti la pratica del compostaggio domestico da parte delle utenze?

Esiste un provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo e/o il modello di autocertificazione dell'utente?

Nel provvedimento sono previsti controlli da effettuarsi da parte dell'ente?

Nel provvedimento è previsto che l'utente si impegni a compostare tutta la frazione organica (umido domestico) prodotta e ad accettare i controlli?

Il comune ha istituito l'Albo Compostatori?

Sono previste agevolazioni tariffarie?

Numero di utenze 296 — passa a compilazione dettagliata

	Volume composter/cumulo (MC)	Numero composter/cumuli
cumuli/fosse	0,300	0
Composter	0,310	296
Totale		**296**

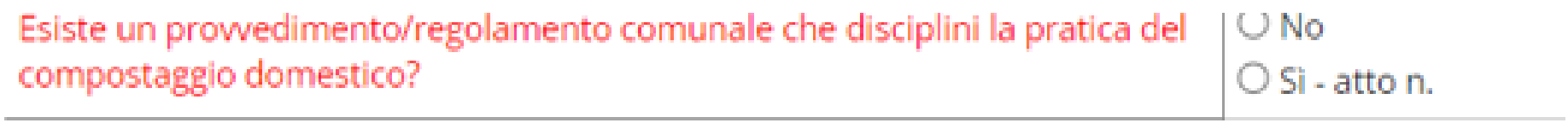
Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico per 296 composter/cumuli

91.760 Kg

*Formula (DGR 151/2017): Volumi (V espresso in m3) * 500 Kg/m3 * S (svuotamenti/anno) così modulata: per V<=0,180 S=4; per 0,180<V<=0,400 S=2; per V>0,400 S=1*

Ai fini del calcolo della percentuale di raccolta differenziata ai sensi del DM 26 maggio 2016 e DGR 151/2017 e ss.mm.ii., il quantitativo di rifiuti avviati a compostaggio domestico che verrà riconosciuto è pari a: 91.760 KG

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI



ATTENZIONE: il Regolamento che disciplina il compostaggio domestico (può essere anche il Regolamento TARI) deve essere caricato in questa schermata e non in «Atti e regolamenti»

CARICAMENTO SU ORSo COMUNI

Nel provvedimento sono previsti controlli da effettuarsi da parte dell'ente?

- ○ No
- ○ Sì

- ○ No
- ◉ Sì

modalità:

controllo visivo

numero controlli effettuati nell'anno:

65

Percentuale su numero composter: 22,0%

SE NON SONO STATI FATTI CONTROLLI INSERIRE 0 E SPECIFICARLO NELLE NOTE

IL NUMERO DI CONTROLLI EFFETTUATI DEVE ESSERE SUPERIORE AL 15%

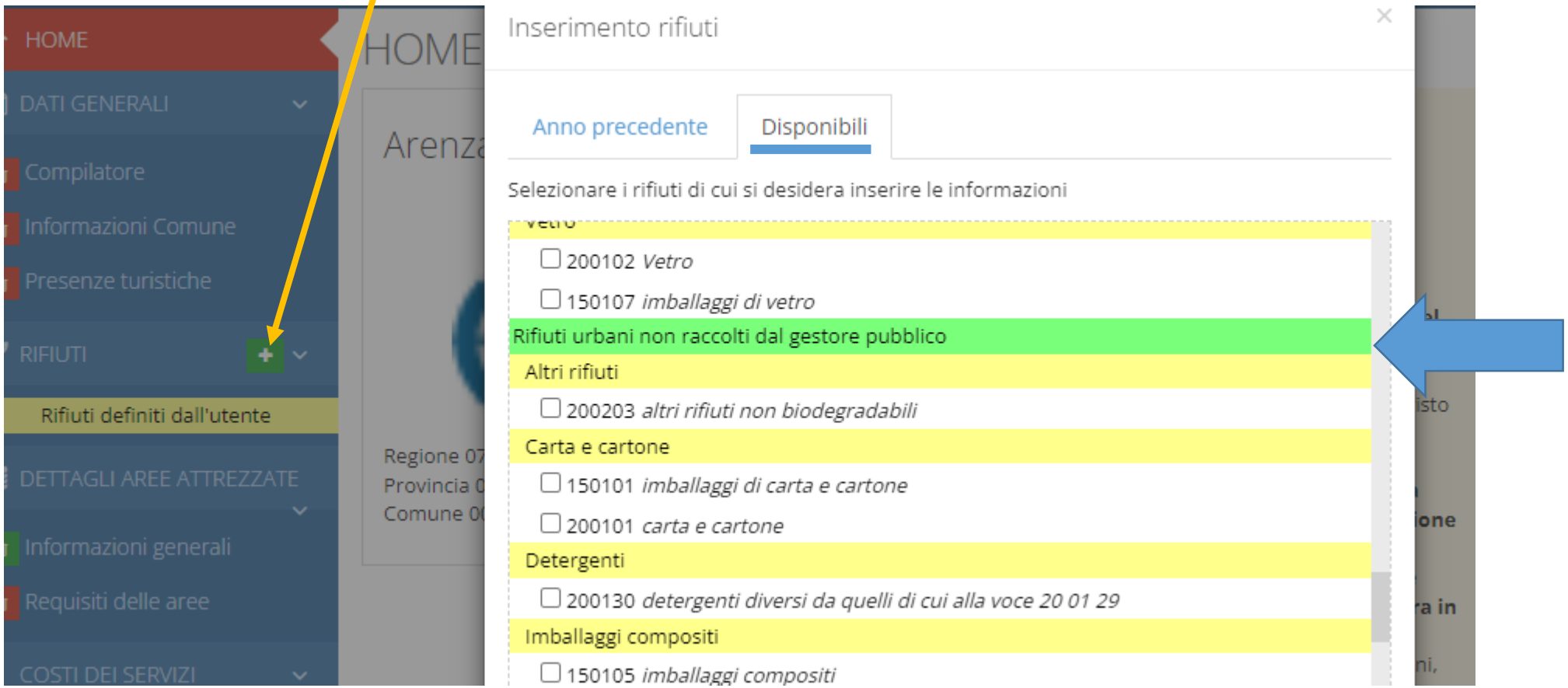
ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Inserimento dati relativi a rifiuti non raccolti dal gestore pubblico

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente



ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

✔ su chiamata ○ gratuita ○ a pagamento

Note modalità di raccolta

Quantità

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

	Totale [Kg]
gennaio	
febbraio	
marzo	
aprile	
maggio	
giugno	
luglio	
agosto	
settembre	
ottobre	
novembre	
dicembre	10
Totale anno	10

Soggetti che effettuano raccolta e trasport ✚ Aggiungi

Soggetto	Quantità [Kg]
✖ G R T Altro	

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero ✚ Aggiungi

Impianto	Quantità [Kg]

In caso non venga trovato il soggetto/impianto, Cliccare qui

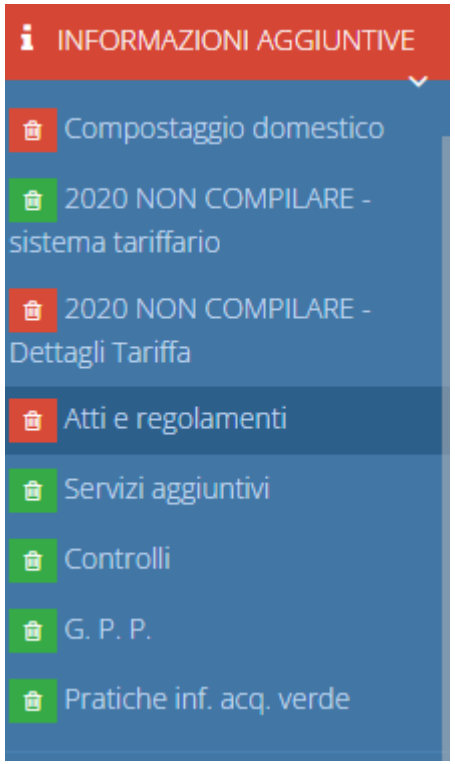
Non indicare il trasportatore ma selezionare «altro»

Inserire quantità totale nel mese di dicembre

Inserire normalmente impianto di destino e operazione di recupero

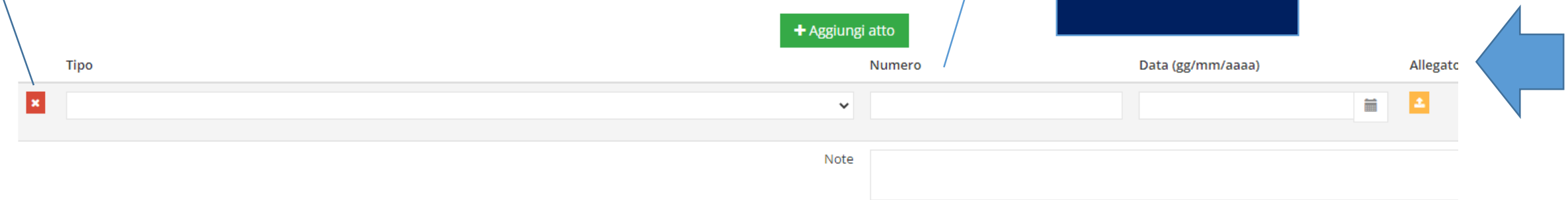
ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente



Allegato 3b_impianto

Numero: consecutivo
Data: data del caricamento



ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Video tutorial per inserimento dati (ORSo Comuni e ORSo Impianti)

https://www.youtube.com/channel/UCTK_ULXg3gzn8eI_oFk-5eA/playlists

Le novità del 2021	https://www.youtube.com/watch?v=UI-qWU2L3lk&list=PLVR5s9mqfso9nlQaTTW5G2nlfVQJnXN3Y&index=7
Informazioni generali	https://www.youtube.com/watch?v=5jThZr_AQLU&list=PLVR5s9mqfso9nlQaTTW5G2nlfVQJnXN3Y&index=8
Schede dati generali	https://www.youtube.com/watch?v=f2jKCgRgv9k&list=PLVR5s9mqfso9nlQaTTW5G2nlfVQJnXN3Y&index=9
Schede EER – parte 1	https://www.youtube.com/watch?v=tMrjcip6qxE&list=PLVR5s9mqfso9nlQaTTW5G2nlfVQJnXN3Y&index=10
Schede EER – parte 2	https://www.youtube.com/watch?v=QG1ws02Vvw4&list=PLVR5s9mqfso9nlQaTTW5G2nlfVQJnXN3Y&index=11
Schede Aree Attrezzate	https://www.youtube.com/watch?v=K5xJFGnajH4&list=PLVR5s9mqfso9nlQaTTW5G2nlfVQJnXN3Y&index=12

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

censimentoru@arpal.liguria.it

Comuni della provincia di Savona e Comune di Genova → 3484453992 (Sabrina Sicher)

Comuni della Città Metropolitana di Genova → 0106437214 (Silvia Cibelli)

Comuni della provincia della Spezia → 0106437214 (Silvia Cibelli)

Comuni della provincia di Imperia e Comuni di Andora, Testico e Stellanello →

0106437221 (Laura Arrighi)