



Città
metropolitana
di Milano



ORSO**3.0** – dati 2017

- Dati 2016 e confronto con ISPRA
- Nuova normativa nazionale
- Nuova DGR 6511/2017
- ORSO**3.0**: usciamo dal letargo 😊
- Casi pratici

Milano, 15 febbraio 2018



Regione Lombardia



Un 2017 un po' difficile.....

DATI ISPRA e RL 2016

DM 26 MAGGIO e

ALTRE NORMATIVE

DATI 2016: confronto ISPRA e Lombardia

- **DM 26 maggio 2016**: LG %RD
 - a. Nota 2776 del 24-02-2017 al Coord. Regioni
 - b. Nota 2789 del 24-02-2017 ad ARRR

- **DM 8 aprile 2008**: centri di raccolta

- **DM 29 dicembre 2016, n. 266**: compostaggio comunità

○ DM 26 maggio 2016 criteri calcolo RD

essere classificati come rifiuti urbani, in conformità alla classificazione dei rifiuti di cui all'art. 184 del decreto legislativo n. 152/2006, tramite attribuzione di uno dei Codici EER di cui all'allegato della «Decisione della Commissione europea 2000/531/CE e successive modifiche ed integrazioni, o come rifiuti assimilati agli urbani in base ad esplicita previsione dei singoli regolamenti comunali ai sensi dell'art. 198, comma 2, lettera g;

essere raccolti in modo separato rispetto agli altri rifiuti urbani e raggruppati in frazioni di cui all'elenco riportato nel paragrafo successivo, per essere avviati prioritariamente a recupero di materia.

SOLO elenco Cer previsto da DM

...quindi OK anche recupero energetico

○ DM 26 maggio 2016

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;

...quindi se impianto effettua selezione-

>RD

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;



○ **DM 26 maggio 2016**

rifiuti di origine tessile: manufatti tessili di vario tipo (ad esempio abiti, coperte, scarpe, tovaglie, asciugamani, etc.) e gli imballaggi tessili;

○ **L 19 agosto 2016, n. 166**

Art. 14.

Distribuzione di articoli e accessori di abbigliamento usati a fini di solidarietà sociale

1. Si considerano cessioni a titolo gratuito di articoli e di accessori di abbigliamento usati quelle in cui i medesimi articoli ed accessori siano stati conferiti dai privati direttamente presso le sedi operative dei soggetti donatari.

2. I beni che non sono destinati a donazione in conformità a quanto previsto al comma 1 o che non sono ritenuti idonei ad un successivo utilizzo sono gestiti in conformità alla normativa sui rifiuti di cui al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.


○ **DM 26 maggio 2016**

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;

...quindi se impianto effettua recupero-

> RD

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» e le tipologie di rifiuti che possono essere conferite al centro di raccolta comunale. Relativamente ai quantitativi massimi procapite conferibili si rinvia a quanto disciplinato dai singoli regolamenti comunali.



○ **DM 26 maggio 2016 - nota n. 2772/2017**

RIFIUTI DA C&D	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramica, diversi da quelli di cui alla voce 170106* <u>provenienti solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione</u>	170107
	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 170901*, 170902* e 170903* <u>provenienti solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione</u>	170904

...quindi attenzione a conferitore, no abbandoni

Solo se destinati a recupero>RD

I **rifiuti da C&D**, quindi, sono stati inseriti nel conteggio con l'obiettivo di prendere in considerazione tutti i flussi che entrano nei centri di raccolta comunali, oggetto del servizio pubblico di raccolta.

Con riferimento a tali rifiuti è fatta richiesta alla Scrivente di valutare l'opportunità di inserire un valore massimo "soglia" oltre il quale, la produzione del flusso di rifiuti in oggetto, è da contabilizzare separatamente. Il valore proposto dalle regioni è di 15 kg all'anno per abitante.

○ **DM 26 maggio 2016**

È data facoltà alle Regioni, di conteggiare nella quota di raccolta differenziata, i rifiuti avviati a compostaggio domestico, di prossimità e di comunità 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.

Deve essere esplicitamente "disciplinato" nei regolamenti comunali

○ DM 26 maggio 2016

Nel caso di **compostaggio domestico**, il quantitativo in peso da computare dal singolo comune, è dato dal risultato della seguente formula:

$$P_c = \sum V c_i * p_s * 4$$

dove

P_c = peso del compostaggio (Kg);

p_s = peso specifico della frazione organica pari a 500 Kg/m³;

$\sum V c_i$ = volume totale delle compostiere assegnate dal comune (m³);

4 = numero massimo di svuotamenti annui.

La scelta di tale fattore è effettuata considerando che il tempo di maturazione minimo del compost è non inferiore a 90 giorni, pertanto si ritiene opportuno determinare in 4 il numero massimo annuo degli svuotamenti.

Per il compostaggio di prossimità e di comunità si rimanda al decreto di attuazione dell'art. 183, comma 1, lettera qq-bis) del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, come modificato dall'art. 38 della legge 28 dicembre 2015, n. 221.

Per Lombardia 2 svuotamenti/anno

○ **DM 26 maggio 2016 - nota n. 2772/2017**

Nella nota, inoltre, si chiede di definire un limite massimo per i rifiuti avviati al compostaggio domestico, per i quali, nelle Linee guida, è presente un metodo per la determinazione dei quantitativi massimi da conteggiare. Il valore proposto dal Coordinamento delle Regioni è di 250 g abitante al giorno.

Pertanto, nell'ipotesi di calcolare la quantità annua di rifiuto organico da tener conto ai fini della raccolta differenziata, secondo la metodologia sopra esposta, per una utenza composta da 3 persone, a cui sia stato assegnato un contenitore da 120 litri, si ottiene un quantitativo totale di 240 kg all'anno e, conseguentemente, un procapite di 80 kg abitante anno ovvero di 220 g abitante per giorno. Alla luce di ciò, si ritiene che questo sia il valore limite a cui è possibile fare riferimento per il calcolo del compostaggio domestico.

In analogia ad inerti, c'è limite massimo quantitativo basato sul procapite

○ **DM 26 maggio 2016 - nota n. 2789/2017**

ai fini della corretta computazione del compostaggio domestico e di comunità il comune dovrà aver adottato un proprio regolamento con il quale disciplinare le modalità con cui le utenze domestiche possono effettuare il compostaggio e le modalità con le quali le stesse danno informazione al Comune dell'inizio della loro attività. Il regolamento, a titolo di esempio non esaustivo, potrebbe istituire un elenco delle utenze domestiche, da aggiornare annualmente, nel quale figurano le utenze che effettuano tale modalità di raccolta, e il tipo di contenitore assegnato. Eventuali contenuti minimi dei regolamenti comunali possono essere definiti nella fase di recepimento delle Linee Guida da parte della regione;

Ulteriori precisazioni in merito alle modalità di disciplina del CD

○ DM 29 dicembre 2016, n. 266 compostaggio comunità

1. Ai fini della riduzione della tassa rifiuti di cui all'articolo 180, comma 1-*septies*, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e dell'eventuale computo del compostaggio di comunità nella percentuale di raccolta differenziata da parte dei comuni, il responsabile dell'apparecchiatura comunica entro il 31 gennaio di ogni anno, ai sensi dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, al comune territorialmente competente, nelle modalità definite dal medesimo, le quantità in peso, relative all'anno solare precedente:

○ DM 29 dicembre 2016, n. 266

a) dei rifiuti conferiti; *b)* del compost prodotto;
c) degli scarti; *d)* del compost che non rispetta
le caratteristiche di cui all'articolo 6.

2. Per le apparecchiature di taglia piccola (T1) e per le attività di compostaggio di comunità con quantità complessiva di rifiuti annui conferiti inferiori a una tonnellata, la dichiarazione di cui al comma 1 è effettuata sulla base di una stima ottenuta moltiplicando il numero dei componenti delle utenze conferenti per la quota media di rifiuto organico presente nel rifiuto urbano.

○ **DM 29 dicembre 2016, n. 266**

3. Ai fini della dichiarazione di cui al comma 1, in assenza di dati puntuali delle amministrazioni locali relativi alla produzione pro-capite di frazione organica, il valore di frazione organica è considerato pari a 120 kg/abitante anno.

○ **DM 29 dicembre 2016, n. 266**

4. I comuni calcolano i dati aggregati relativi alle informazioni di cui al comma 1 e li comunicano all'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) entro il 30 aprile di ogni anno, nelle modalità definite dal medesimo, ai fini del calcolo delle percentuali di riciclaggio dei rifiuti urbani di cui all'articolo 181, comma 1, lettera a) del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

5. I comuni mettono a disposizione i dati di cui al comma 1 al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare su richiesta del medesimo.

RAPPORTO RIFIUTI ISPRA

Presentato il 31 ottobre 2017

www.youtube.com/playlist?list=PL2aW8FrGna-L6flyDrtcYbCa12LmdTXFn

Scaricabile dal seguente link

www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2017



RELAZIONE RIFIUTI LOMBARDIA

Scaricabile dal seguente link

www.arpalombardia.it/siti/arpalombardia/imprese/rifiuti/osservatorio/Pagine/Dati-rifiuti-urbani.aspx

(link diretto ai dati <http://ita.arpalombardia.it/ITA/servizi/rifiuti/grul/estriuti2016.asp>)



Regione Lombardia

Tabella 2.3 – Metodologia di calcolo della produzione dei rifiuti urbani e della percentuale di raccolta differenziata applicata a partire dai dati 2016, basata sui criteri stabiliti dal decreto ministeriale 26 maggio 2016

Tipologia rifiuto	Sigla	Frazione merceologica
Rifiuto urbano indifferenziato	RU _{Ind}	rifiuti urbani indifferenziati (200301)
		rifiuti dallo spazzamento stradale (200303) destinati allo smaltimento
		altri rifiuti urbani non differenziati (200399)
	I	ingombranti a smaltimento
Raccolta differenziata	RD _i	frazione organica (frazione umida e verde), inclusa la frazione umida avviata a compostaggio domestico nella misura massima di 80 kg/ab. * anno
		rifiuti di imballaggio, inclusa la raccolta multimateriale comprensiva degli scarti (la raccolta multimateriale è intesa come la raccolta di differenti frazioni merceologiche di rifiuti urbani o assimilati mediante l'utilizzo di un unico contenitore)
		ingombranti a recupero
		rifiuti da costruzione e demolizione (solo i codici 170107 e 170904) limitatamente alle quote provenienti da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione, nella misura massima di 15 kg/ab.*anno
		rifiuti della pulizia stradale avviati a recupero (200303)
		rifiuti di origine tessile
		rifiuti da raccolta selettiva (farmaci, contenitori T/FC, batterie e accumulatori, vernici, inchiostri e adesivi, oli vegetali e oli minerali, ecc.)
		rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
		altre frazioni raccolte in maniera separata e avviate a operazioni di recupero

Tabella 2.5 – Produzione totale di rifiuti urbani per regione, anni 2012 – 2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Lombardia	4.626.765	4.594.687	4.642.315	4.625.449	4.781.845

Tabella 2.6 – Produzione pro capite di rifiuti urbani per regione, anni 2012 – 2016

Regione	Popolazione 2016	2012	2013	2014	2015	2016
		(kg/abitante* anno)				
Lombardia	10.019.166	476,9	460,7	464,1	462,2	477,3

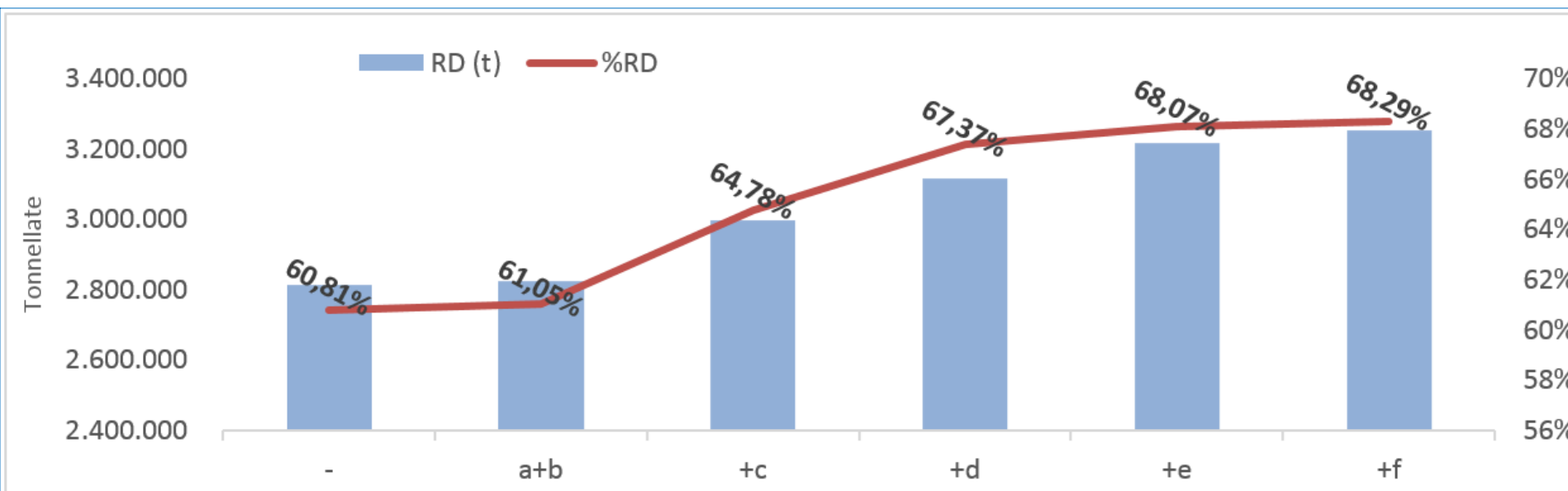
	2012	2013	2014	2015	2016
DGR 2513	4.628.154	4.599.250	4.648.574	4.571.434	4.628.769
				Proiezione	4.761.051
<i>Ispra/Arpa</i>	-0,03%	-0,09%	-0,13%	+1,36%	+0,43%
PC	472,5	461,2	464,7	456,8	462,0
				Proiezione	475,2
<i>Ispra/Arpa</i>	+0,92%	-0,11%	-0,13%	+1,17%	+0,44%

Tabella 2.14 – Percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani per regione, anni 2012-2016

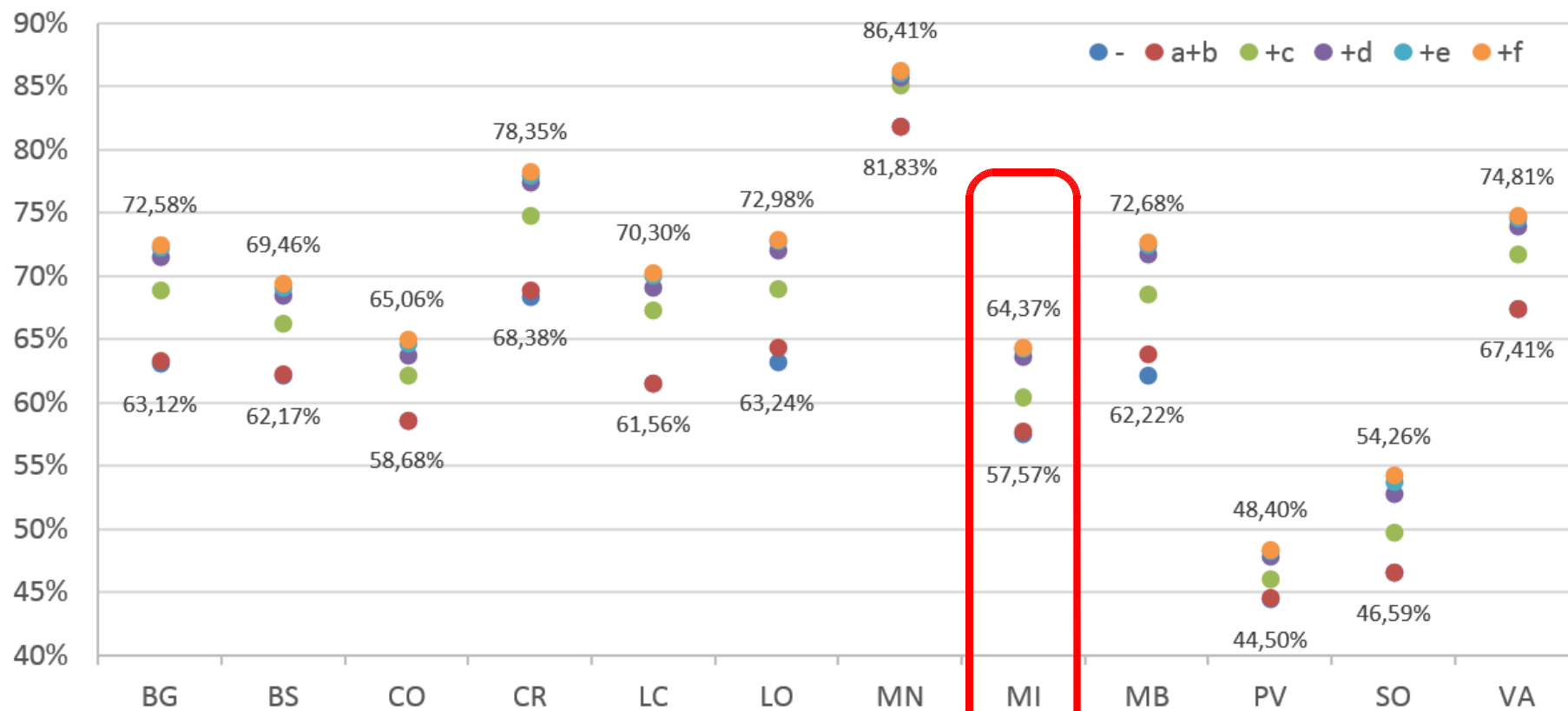
Regione	2012	2013	2014	2015	2016
	(%)				
Lombardia	51,8	53,3	56,3	58,7	68,1

	2012	2013	2014	2015	2016
DGR 2513	52,4	54,4	57	59	60,8
				Proiezioni	68,3

		DGR	Criteri DM 26 maggio 2016				
		2513/2011	a+b	a+b+c	a+b+c+d	a+b+c+d+e	a+b+c+d+e+f
Tonnellate	RU	4.628.769		4.625.705		4.727.373	4.761.051
	RD	2.814.853	2.824.092	2.996.579	3.116.144	3.217.813	3.251.490
			+0,3%	+6,5%	+10,7%	+14,3%	+15,5%
Percentuale RD	%	60,81%	61,05%	64,78%	67,37%	68,07%	68,29%



- definizione di un elenco di codici rifiuti ammissibili (che richiama anche al DM 8 aprile 2008 sui Centri di raccolta);
- destino delle raccolte differenziate prioritariamente a recupero di materia, per cui è contemplato implicitamente anche il recupero energetico;
- inclusione nella RD dell'intero quantitativo di rifiuti ingombranti misti se inviati ad impianti finalizzati al recupero;
- inclusione nella RD dell'intero quantitativo di rifiuti da spazzamento stradale se inviati ad impianti finalizzati al recupero;
- inclusione nella RD (e negli RU) dei rifiuti inerti da C/D se conferiti da utenze domestiche (quantitativo max pari a 15 kg/ab*anno);
- inclusione nella RD (e negli RU) della frazione organica avviata a compostaggio domestico, stimata secondo la formula riportata nel DM che tiene conto del numero e volume di composte utilizzate (quantitativo max pari a 220 g/ab*giorno).



- definizione di un elenco di codici rifiuti ammissibili (che richiama anche al DM 8 aprile 2008 sui Centri di raccolta);
- destino delle raccolte differenziate prioritariamente a recupero di materia, per cui è contemplato implicitamente anche il recupero energetico;
- inclusione nella RD dell'intero quantitativo di rifiuti ingombranti misti se inviati ad impianti finalizzati al recupero;
- inclusione nella RD dell'intero quantitativo di rifiuti da spazzamento stradale se inviati ad impianti finalizzati al recupero;
- inclusione nella RD (e negli RU) dei rifiuti inerti da C/D se conferiti da utenze domestiche (quantitativo max pari a 15 kg/ab*anno);
- inclusione nella RD (e negli RU) della frazione organica avviata a compostaggio domestico, stimata secondo la formula riportata nel DM che tiene conto del numero e volume di composte utilizzati (quantitativo max pari a 220 g/ab*giorno).

Dati formato excel

Dati generali													Totale rifiuti		
Anno	Regione	Provincia	Comune	ldn_reg	ldn_pro	ldn_com	Unione/consorzio	nuovoDal	Numero Comuni (1)	Totale abitanti	Utenze domestiche	Utenze non domestiche	Totale RU (kg)	Pcanno (kg)	Pcdie (kg)
2016	Lombardia	Milano	Abbiategrosso	03	015	002			1	32.565	14.387	1.484	12.762.885,00	391,92	1,07
2016	Lombardia	Milano	Albairate	03	015	005			1	4.708	1.929	221	2.050.877,00	435,62	1,19
2016	Lombardia	Milano	Arconate	03	015	007			1	6.700	2.689	268	2.748.264,00	410,19	1,12
2016	Lombardia	Milano	Arese	03	015	009			1	19.248	8.037	703	7.234.615,00	375,86	1,03
2016	Lombardia	Milano	Arluno	03	015	010			1	11.909	5.376	483	4.459.018,00	374,42	1,03
2016	Lombardia	Milano	Assago	03	015	011			1	9.008	4.391	1.239	6.066.047,00	673,41	1,84
2016	Lombardia	Milano	Baranzate	03	015	250		2005	1	11.935	4.947	618	5.255.406,00	440,34	1,21
2016	Lombardia	Milano	Bareggio	03	015	012			1	17.364	7.768	1.427	6.744.222,00	388,40	1,06
2016	Lombardia	Milano	Basiano	03	015	014			1	3.674	1.752	335	1.828.644,70	497,73	1,36
2016	Lombardia	Milano	Basiglio	03	015	015			1	7.846	3.108	176	3.252.882,00	427,35	1,17

Proiezioni nuovi criteri DGR su dati 2016

PROIEZIONE %RD SECONDO IL DM 26 MAGGIO 2016 - DATI 2016 NON RAPPRESENTANO I DATI UFFICIALI PER REGIONE LOMBARDIA (come previsto dalla DGR 6511/2017)									
Provincia	Comune	Abitanti	Proiezioni quantitative e percentuale raccolta differenziata						
			?	DGR 2513/2011	a+b	a+b+c	a+b+c+d	a+b+c+d+e	a+b+c+d+e+f
					(-Cer+Rd m/re)	(+IngRec)	(+SsRec)	(+Inerti)	(+CD)
Milano	Milano	1.351.562	RU (kg)	672.832.256	672.831.246			679.278.466	679.278.466
			RD (kg)	352.899.894	352.938.444	362.295.936	384.874.346	391.321.566	391.321.566
			diff (%)	0,00%	0,01%	2,66%	9,06%	10,89%	10,89%
			%RD	52,45%	52,46%	53,85%	57,20%	57,61%	57,61%
Milano	Morimondo	1.138	RU (kg)	636.590	636.037			636.037	647.359
			RD (kg)	446.539	445.986	467.357	539.187	539.187	550.509
			diff (%)	0,00%	-0,12%	4,66%	20,75%	20,75%	23,28%
			%RD	70,15%	70,12%	73,48%	84,77%	84,77%	85,04%
			RU (kg)	2.889.295	2.886.063			3.004.218	3.061.070
			RD (kg)	2.004.427	1.907.805	2.157.242	2.222.072	2.240.228	2.307.080

DATI 2016: confronto ISPRA e Lombardia

- **L 19 agosto 2016, n. 166**: spreco alimentare
- **DM 15 febbraio 2017**: rifiuti "da fumo e piccolissimi"
- **DM 20 aprile 2017**: criteri sistemi misurazione puntuale
- **DM 3 luglio 2017, n. 142**: sperimentazione vuoto a rendere
- **Bozza decreto assimilazione rifiuti** (vedi anche DGR 29 aprile 2016, n. 5105)
- **NORMA UNI 11686:2017**: elementi visivi contenitori raccolta

DGR 21 aprile 2017, n. 6511

Burl SO n. 17 del 28 aprile 2017

Nuova DGR ORSO e recepimento del DM 26 maggio 2016



Serie Ordinaria n. 17 - Venerdì 28 aprile 2017

D.g.r. 21 aprile 2017 - n. X/6511

Modalità di Compilazione dell'applicativo O.R.SO.
(osservatorio rifiuti sovraregionale) relativo alla raccolta dei
dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti
gestiti dagli impianti in Regione Lombardia - Definizione del
metodo standard per il calcolo e la verifica delle percentuali
di raccolta differenziata dei rifiuti urbani raggiunte in ogni
comune, ai sensi dell'art. 205 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152

Dati obbligatori e sanzionabili (appendice 1): qualche novità

Sezione	Dati obbligatori	Sanzionabile
1 - dati generali	a. abitanti	SI
	b. utenze domestiche e non domestiche	SI
2 - rifiuti (per ogni rifiuto)	a. modalità di raccolta	SI
	b. frequenze di raccolta	
	c. quantitativi mensili per rifiuti urbani non differenziati	
	d. quantitativi annuali per tutti i rifiuti raccolti (se possibile inserire comunque i mensili)	SI
	e. soggetti che hanno effettuato la raccolta e/o il trasporto e relativi quantitativi	SI
	f. indicazione del soggetto gestore delle raccolte (da intendersi come il soggetto che ha l'appalto)	SI
	g. indicazione delle modalità di affidamento del servizio di gestione della raccolta rifiuti	
	h. impianti di destinazione e relativo quantitativo	SI

Dati obbligatori e sanzionabili (appendice 1): qualche novità

Sezione	Dati obbligatori	Sanzionabile
3 – infrastrutture di servizio (centri raccolta/piattaforme)	a. informazioni generali	
	b. requisiti delle aree (se presenti): ubicazione (indirizzo, mappali e coordinate), superficie, orari, gestore, rifiuti ritirati	
4 – costi dei servizi	a. costi totali: tutti i costi della sezione «Generali»	SI
	b. costi totali: se disponibili, i totali delle sezioni 1.a1, 1.a2, 1.a3, 1.a4 e 1.a; 1.b1, 1.b2 e 1.b; 2; 3	
	c. costi singoli rifiuti: se disponibili, i totali delle sezioni b1, b2, b e Ricavi	
	d. costi congiunti: analogamente al punto precedente se i costi non sono disponibili in modo disaggregato	
5 – informazioni aggiuntive	a. compostaggio domestico	
	b. sistemi di trattamento dei rifiuti	
	c. atti e regolamenti	
	d. servizi aggiuntivi	
	e. controlli	
	f. CPR ed eventuali dettagli e azioni di prevenzione (DARR-PRCR)	

Definizione modalità di raccolta

Denominazione in ORSO	Descrizione
porta a porta/domiciliare	- sacco, bidone o contenitore posto al di fuori o nei pressi dell'utenza secondo frequenze prestabilite - contenitori/container dedicati in area privata, che vanno indicati con questa modalità e non come contenitori stradali
contenitori stradali	cassonetto o campana o container o altro contenitore su suolo pubblico accessibile a tutti (compresi contenitori "a calotta" o altro sistema di controllo utente)
area attrezzata	Centri di raccolta o piattaforme RU/RD comunali o sovracomunali
spazzamento strade	spazzamento manuale o meccanizzato delle aree e strade pubbliche
su chiamata	ritiro a domicilio su prenotazione, gratuita o a pagamento (in genere per i rifiuti ingombranti)
ecomobile	conferimento presso camion o container mobili
altro	eventuali altre modalità di raccolta diverse da precisare comunque nell'apposito campo, relative ad esempio a specifiche tipologie di rifiuti o utenze

Calcolo percentuale RD (per. 3.2.1)

La formula per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata, ai fini dell'art. 205 del D.Lgs. 152/2006 e secondo quanto previsto dal DM 26 maggio 2016, è la seguente:

$$\%RD = \frac{\Sigma RD}{\Sigma RD + RU_{ind}} * 100$$

dove:

ΣRD : sommatoria dei quantitativi delle diverse frazioni che compongono la raccolta differenziata ivi incluse, se conteggiate e rendicontate, le quote destinate al compostaggio domestico o di comunità.

RU_{ind} : rifiuti urbani indifferenziati.

$\Sigma RD + RU_{ind}$: è il totale dei rifiuti urbani.

Apri DGR per dettagli (pag.7) e CER (appendice 3)

Compostaggio domestico (par. 2.7)

Per conteggio come RD necessari alcuni "requisiti":

- Regolamentazione, specifica o generale, con indicazione modalità effettuazione CD e comunicazione inizio attività e informazioni
- Convenzione/autodichiarazione utente/comune, con impegno a compostare tutta frazione organica (umida e verde) e ad accettare i controlli
- Indicazione numero utenze (eventualmente con numero componenti)
- Indicazione volume e numero composte "utilizzati" (per cumuli/fosse=0,3 MC)

$$Q(\text{kg}) = \sum V_{ci} * \rho * 2$$

dove:

- $Q(\text{kg})$ = peso del compostaggio in kg
- $\sum V_{ci}$ = volume totale delle compostiere assegnate dal Comune (m^3);
- ρ = peso specifico della frazione organica pari a $500 \text{ kg}/\text{m}^3$;
- 2 = numero di svuotamenti annui.

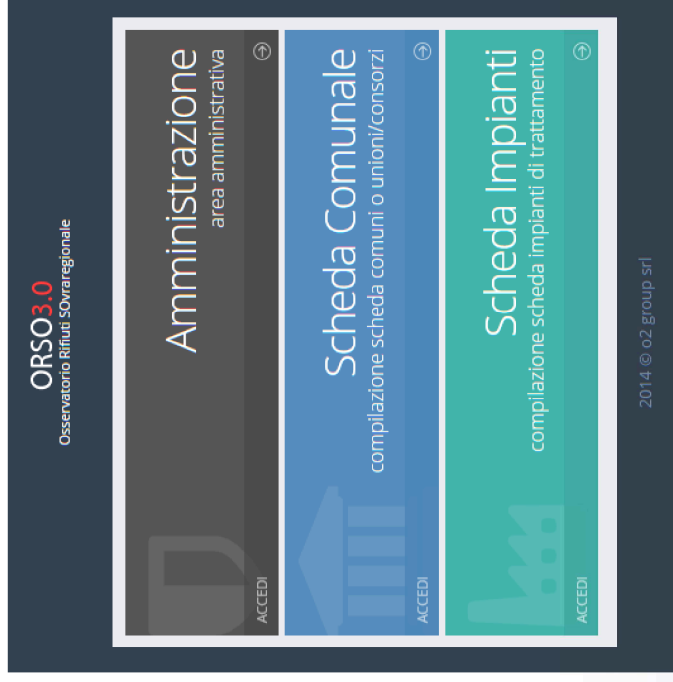
Compostaggio di comunità (par. 2.8)

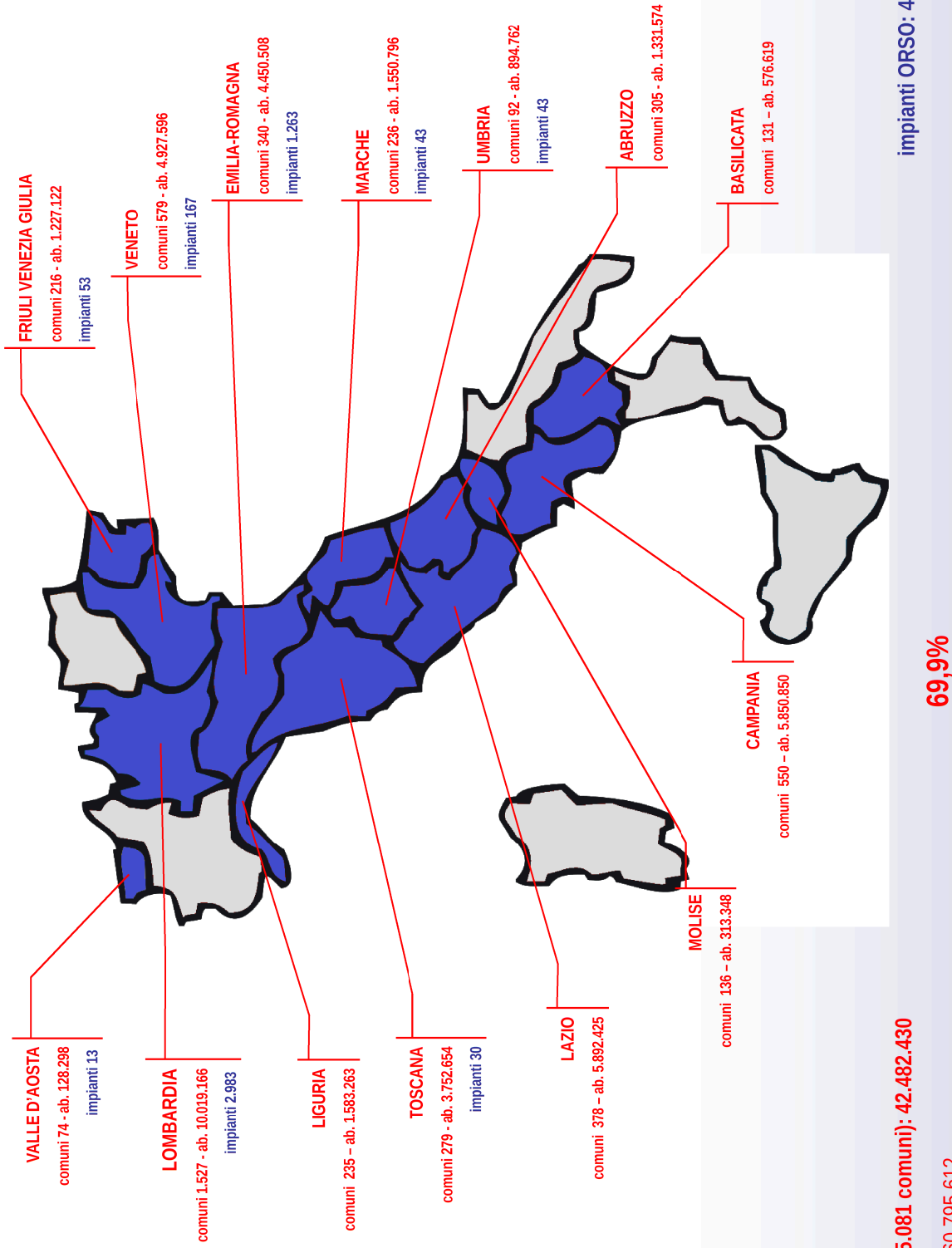
In attesa di casistiche significative (per cui verrà prevista apposita modalità di inserimento dati in ORSO3.0) eventuali quantitativi (come previsti dall'art. 8 del DM 266/2016: quantità dei rifiuti conferiti, del compost prodotto, degli scarti e del compost fuori specifica) vanno inseriti nel campo note della pagina "Compostaggio domestico" per una eventuale valutazione caso per caso da parte degli Osservatori Rifiuti



SCHEDA COMUNI

L'attuale versione **ORSO3.0** è utilizzata da Lombardia, Veneto, Umbria, Marche, Friuli Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Valle d'Aosta, Toscana, Abruzzo, Lazio, Basilicata, Liguria, Campania e Molise





Regioni: 14

ab. ORSO (5.081 comuni): 42.482.430

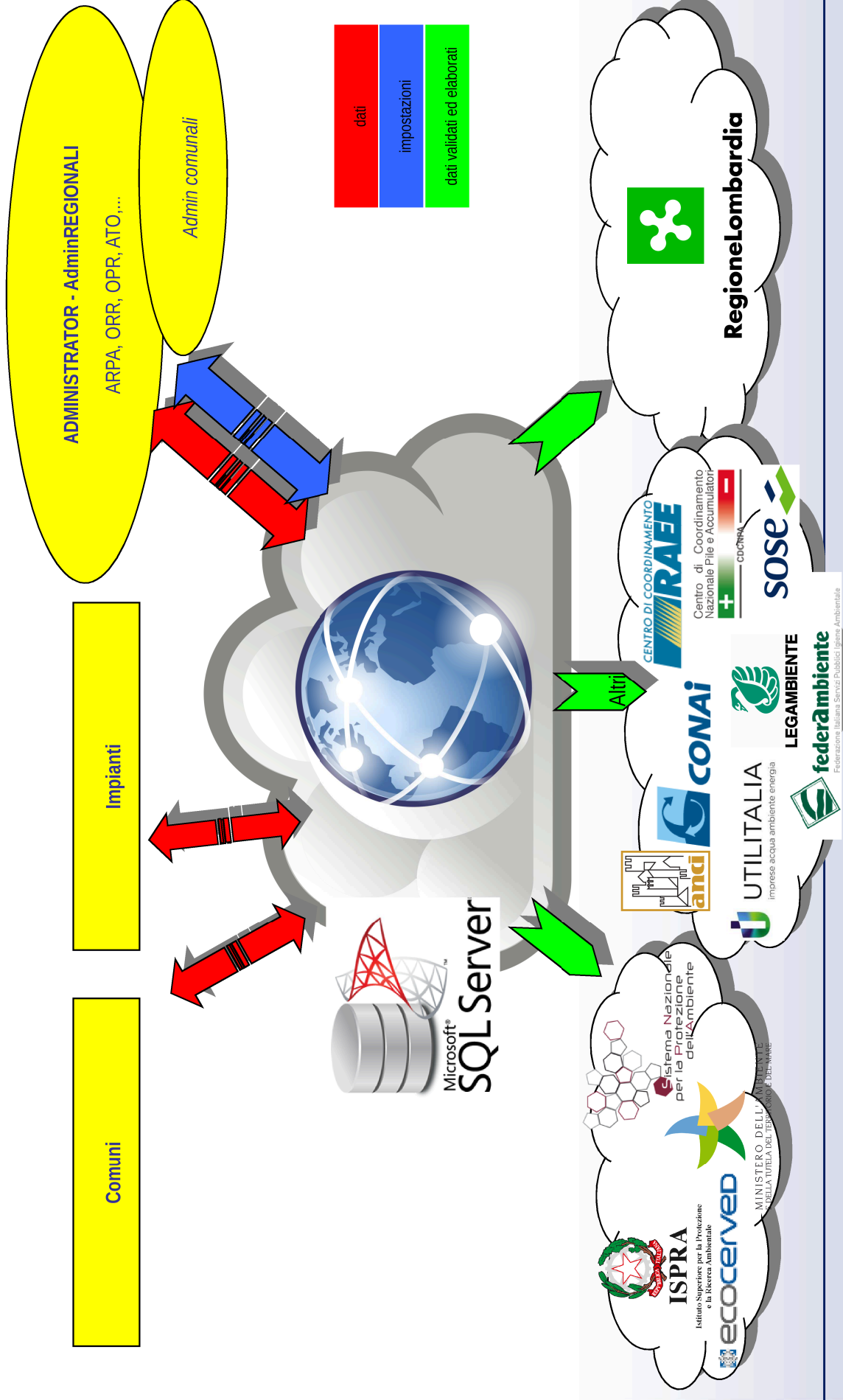
ab. ITALIA: 60.795.612

impianti ORSO: 4.561

69,9%

Compilatori

Amministratori (Admin)



Perchè compilare i dati...

- **D.LGS. 152/2006, art. 205, co. 3-quater-quinquies-sexies**
 - Regione definisce metodo e termini/modalità invio dati
 - Trasmissione dati tramite "sistema informatizzato adottato"
 - ARPA/organismo validano i dati e li trasmettono alla regione

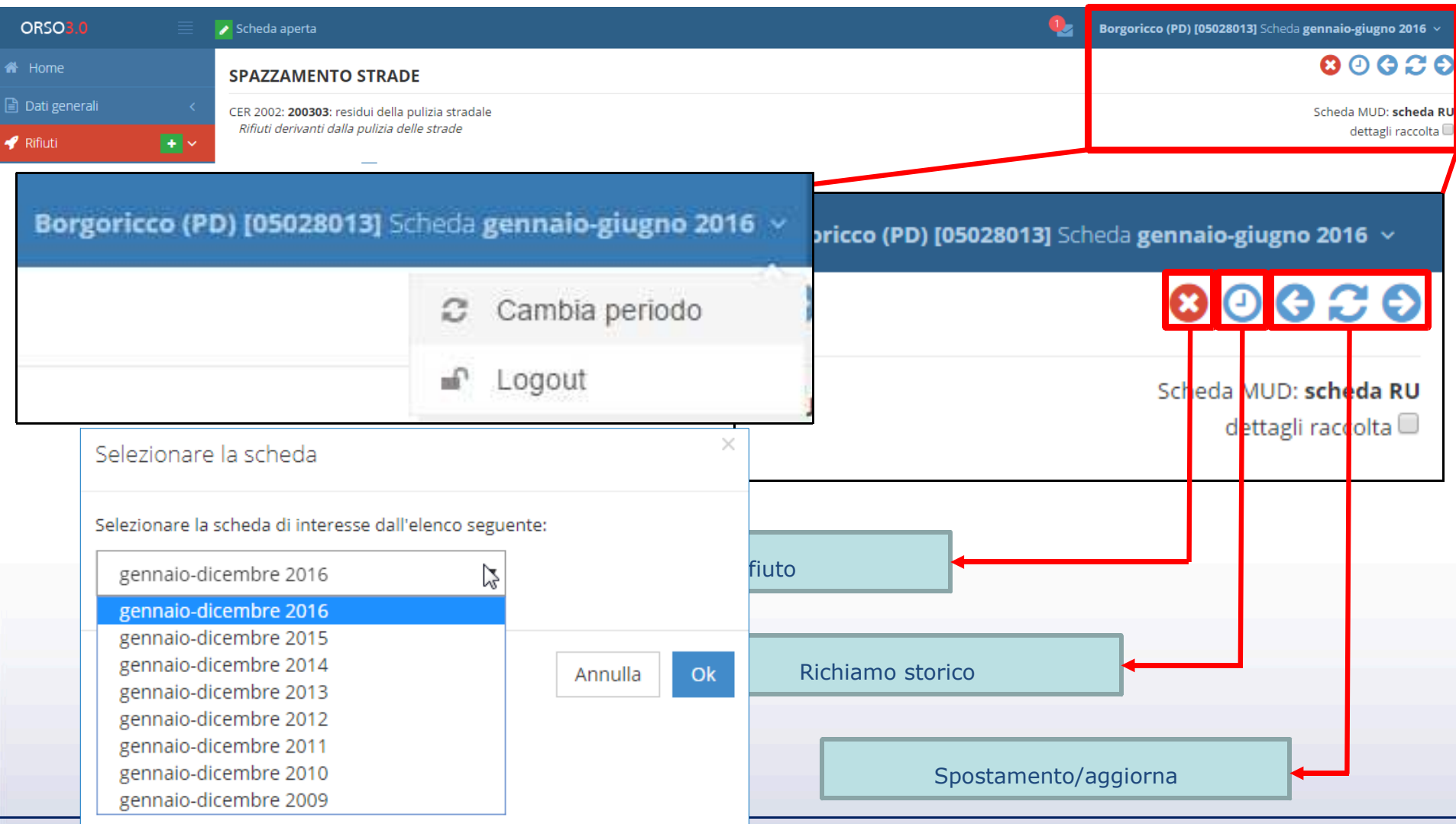
- **D.LGS. 152/2006, art. 189, co. 5**
 - [MudComuni.it](#)

- **Accordo quadro ANCI-CONAI 2009-2013**
 - [Banca dati Anci-Conai](#)

- **Monitoraggio ISPRA dei costi gestione RU**
 - [Questionario](#)

- **Altre richieste.....**

L'INTERFACCIA DI ORSO3.0



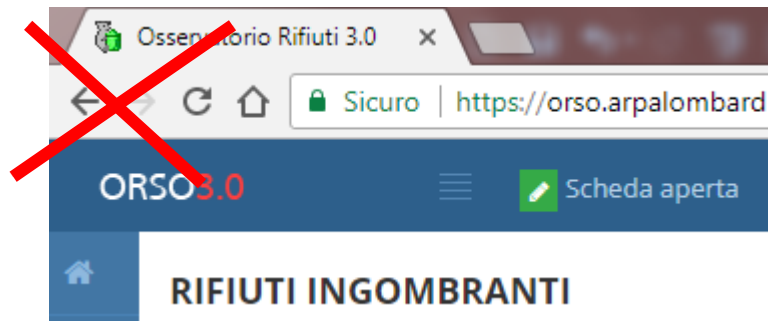
The screenshot displays the ORSO3.0 interface for managing schedules. The main header shows the location 'Borgorico (PD) [05028013]' and the schedule period 'gennaio-giugno 2016'. A sidebar on the left contains navigation options: Home, Dati generali, and Rifiuti. The main content area is titled 'SPAZZAMENTO STRADE' and includes details for CER 2002: 200303: residui della pulizia stradale.

Key interface elements and their functions are highlighted with red boxes and arrows:

- Navigation icons:** A set of icons (close, refresh, back, forward, search) is highlighted in a red box. Red arrows point from these icons to the 'Rifiuto', 'Richiamo storico', and 'Spostamento/aggiorna' buttons below.
- Dropdown menu:** A dropdown menu is shown with options 'Cambia periodo' and 'Logout'.
- Selection dialog:** A dialog box titled 'Selezionare la scheda' is open, showing a list of schedule periods from 'gennaio-dicembre 2016' down to 'gennaio-dicembre 2009'. The 'gennaio-dicembre 2016' option is selected. The dialog includes 'Annulla' and 'Ok' buttons.

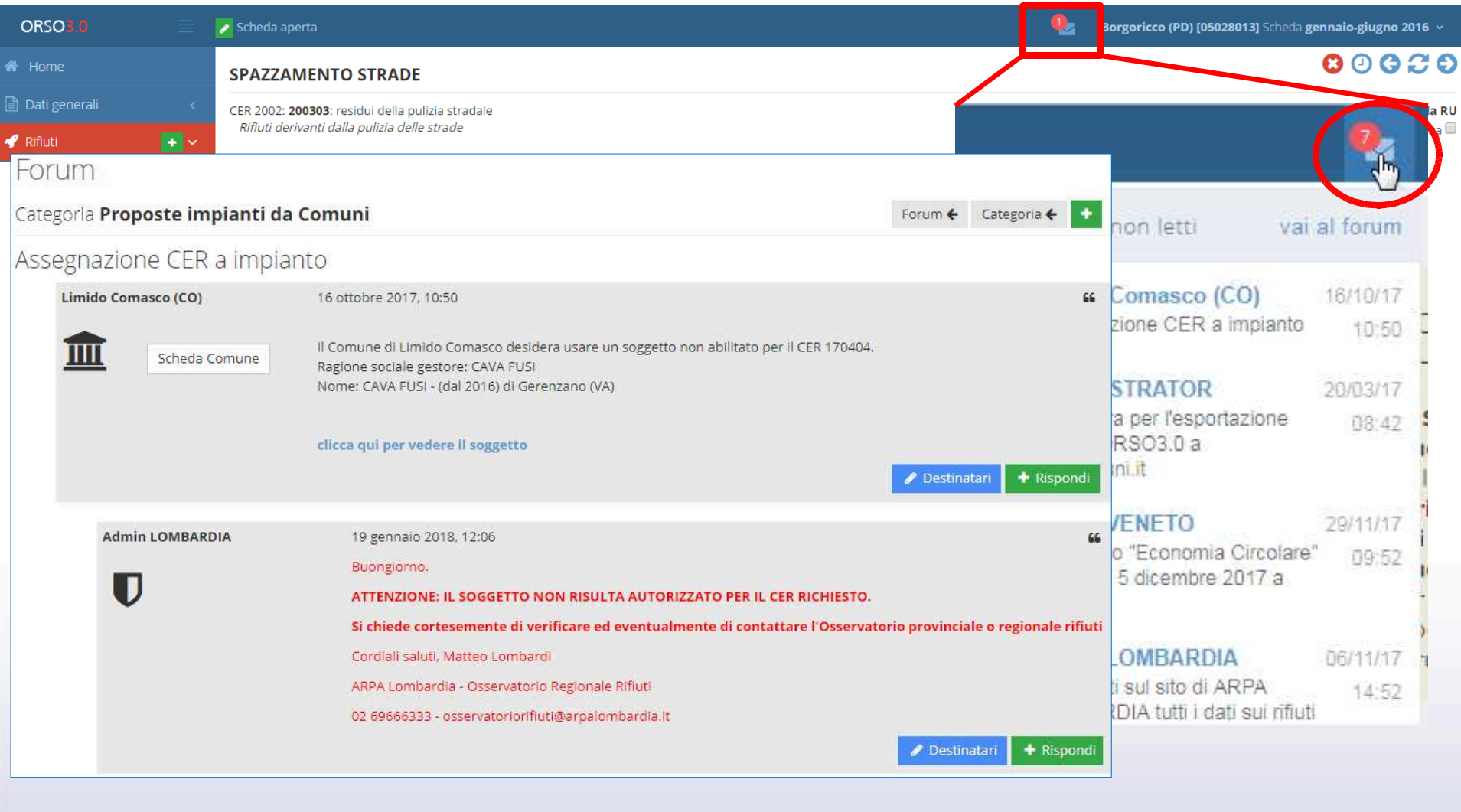
L'INTERFACCIA DI ORSO3.0

Il salvataggio dei dati avviene
automaticamente ad ogni cambio pagina



NON usare i tasti di navigazione del browser

L'INTERFACCIA DI ORSO3.0




The screenshot shows the ORSO3.0 web interface. At the top, there's a navigation bar with 'ORSO3.0', a menu icon, 'Scheda aperta', and a location dropdown 'Borgorico (PD) [05028013] Scheda gennaio-giugno 2016'. Below this is a sidebar with 'Home', 'Dati generali', and 'Rifiuti'. The main content area is titled 'SPAZZAMENTO STRADE' and contains information about CER 2002: 200303. A 'Forum' modal window is open, displaying a post from 'Limido Comasco (CO)' dated 16 ottobre 2017. The post text states that the municipality wants to use an unauthorized subject for CER 170404. A response from 'Admin LOMBARDIA' dated 19 gennaio 2018 is also visible, warning that the subject is not authorized. A red notification bubble with the number '7' is overlaid on the forum post, and a red box highlights a notification icon in the top right corner of the interface.

Forum
Categoria **Proposte impianti da Comuni**

Assegnazione CER a impianto

Limido Comasco (CO) 16 ottobre 2017, 10:50


 Scheda Comune

Il Comune di Limido Comasco desidera usare un soggetto non abilitato per il CER 170404.
Ragione sociale gestore: CAVA FUSI
Nome: CAVA FUSI - (dal 2016) di Gerezano (VA)

[clicca qui per vedere il soggetto](#)

[Destinatari](#) [+ Rispondi](#)

Admin LOMBARDIA 19 gennaio 2018, 12:06

 Buongiorno.

ATTENZIONE: IL SOGGETTO NON RISULTA AUTORIZZATO PER IL CER RICHIESTO.

Si chiede cortesemente di verificare ed eventualmente di contattare l'Osservatorio provinciale o regionale rifiuti

Cordiali saluti, Matteo Lombardi

ARPA Lombardia - Osservatorio Regionale Rifiuti
02 69666333 - osservatoriorifiuti@arpalombardia.it

[Destinatari](#) [+ Rispondi](#)

USATE IL FORUM !!!

- Come ci arrivo?

0

Nessun messaggio non letto [vai al forum](#)

SERVIZIO

- Chiudi la scheda
- Forum
- Logout

Forum

Categorie

Nome	Discussioni	Messaggi	Ultimo post
Utilizzo applicativo	1	32	Proce da Ca
Segnalazione eventi	1	1	Conve da Ac
Messaggi	2	4	Pubb da Ac
Normativa rifiuti	1	1	PUBB da Ac
Impianti	0	2523	
Tariffa rifiuti	0	3	
GPP-acquisti verdi	0	3	
Proposte impianti da impianti	0	1152	
Proposte impianti da Comuni	0	4480	
Richieste proroghe comuni	0	204	
Richieste proroghe impianti	0	15	
Scheda Comuni - Certificazione Sindaco	0	483	
Comuni	0	14	42

Forum

Categoria **Comuni**, discussioni 0

Forum ← **Nuova discussione +**

Nessuna discussione presente nella categoria

Seleziona i destinatari della discussione

Utente singolo **Preferiti**

Amministratori:

Cerca Admin per login, nome, territorialità (nome Regione, Bacino, Provincia)

Destinatari selezionati:

- AdminLOMBARDIA [Admin LOMBARDIA]
- OPRBG [OPR BERGAMO]

Allegati:

+ Seleziona file dal tuo computer.

Per allegare dei file puoi usare il bottone soprastante '+ Seleziona file' oppure trascinare qui il file dal tuo computer.

Annulla **Accetta**

Annulla **Invia**

L'INTERFACCIA DI ORSO3.0

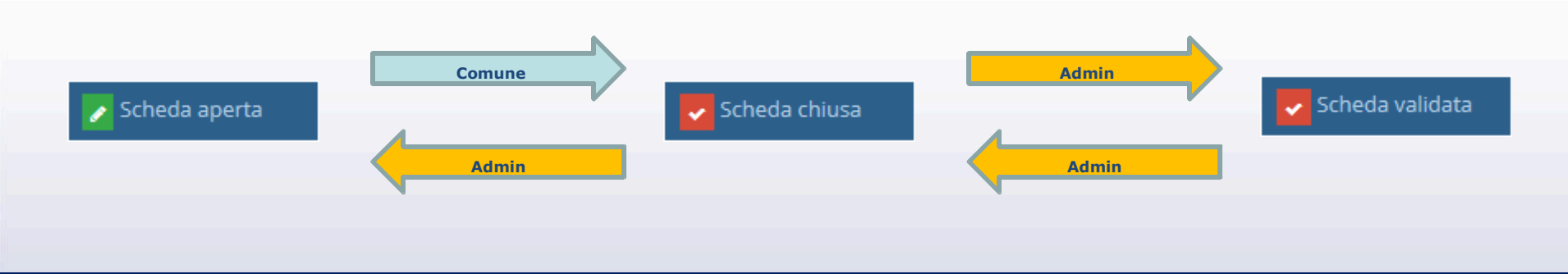
The screenshot shows the ORSO3.0 interface. The top navigation bar includes 'ORSO3.0', a menu icon, and 'Scheda aperta' (highlighted with a red box). The main content area displays 'SPAZZAMENTO STRADE' with details: 'CER 2002: 200303: residui della pulizia stradale' and 'Rifiuti derivanti dalla pulizia delle strade'. On the right, it shows 'Scheda MUD: scheda RU' and 'dettagli raccolta'. A red box highlights the 'Scheda aperta' status in the top bar, and a red triangle points to a larger callout box below.

Scheda aperta

Stato della scheda

Indica essenzialmente:

- La conclusione dell’inserimento dei dati richiesti da parte del comune
- Se è possibile modificare i dati da parte dell’utente collegato



Registrazione modifiche scheda dopo chiusura







 Scheda chiusa

3

Adrara San Martino (BG) [03016001] Scheda gennaio-dicembre 2016 ▾

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero

[+ Aggiungi](#)

Impianto		Quantità [Kg]
  	REA DALMINE - Inceneritore di Dalmine (BG)	100.000
  	A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG)	37.050

Descrizione e motivo della variazione

aggiunto impianto A2A Ambiente

Dopo la prima chiusura della scheda:

Ogni modifica viene registrata, obbligando ad indicarne il motivo:

- sia per gli Admin che entrano in scrittura
- sia nel caso che venga riaperta la scheda al comune




Registrazione modifiche scheda dopo chiusura


Adrara San Martino (BG) [03016001] Scheda gennaio-dicembre 2016 ▾

Versioni

Data	Modificata da	Motivo
21/01/2018 22:54	Admin LOMBARDIA	aggiunto impianto A2A Ambiente

Chiudi



Scheda MUD: **scheda RU**
 solo movimenti
 quantitativi dettagliati

Adrara San Martino (BG) [03016001] Scheda gennaio-dicembre 2016 ▾

Versioni

Data	Modificata da	Motivo
21/01/2018 22:54	Admin LOMBARDIA	aggiunto impianto A2A Ambiente

Versione corrente
Chiudi







Scheda MUD: **scheda RU**
 solo movimenti
 quantitativi dettagliati

Dati obbligatori e verifiche congruenza

- Ogni regione definisce quelli che sono i dati obbligatori da compilare in ogni pagina
- Le etichette rosse identificano tali dati, e diventano nere se viene inserita l'informazione richiesta
- Il bidoncino della sezione rimane rosso se non sono inseriti tutti i dati richiesti

Le etichette in **rosso** identificano i dati obbligatori

Compilatore/referente 1

Nome	<input type="text" value="Maria"/>
Cognome	<input type="text" value="Rossetti"/>
Qualifica	<input type="text" value="Ufficio tecnico"/>
Email	<input type="text" value="maria.rossetti@comune.prov.it"/>

Attenzione:

è necessario specificare il numero di telefono di chi compila la scheda

Si è certi di voler procedere?

Annulla

Continua

Dati obbligatori e verifiche congruenza

- Alcuni dati (obbligatori) possono attivarne altri (ad es. modalità e frequenza di raccolta)
- Nei rifiuti vengono effettuate anche verifiche di congruenza dei quantitativi inseriti

Modalità di raccolta ▼



Modalità di raccolta ▼

porta a porta/domiciliare [dettagli \(0\)](#) **freq. racc. normale**

 -sel- ▼

Totale anno

Soggetti che effettuano raccolta e trasporto [+ Aggiungi](#)

Soggetto	Quantità [Kg]
<input type="checkbox"/> Attenzione:	4.500
<input type="checkbox"/>	480
<input type="checkbox"/> Impia	Aggiungi
<input type="checkbox"/>	ntità [Kg]
<input type="checkbox"/>	5.000

Il quantitativo totale indicato e/o la somma dei quantitativi trasportati e/o la somma di quelli destinati agli impianti non coincidono

Si è certi di voler procedere?

[Annulla](#) [Continua](#)

Dati obbligatori e verifiche congruenza



(rosso) se la pagina non è stata compilata (situazione iniziale) o se sono stati omessi dati obbligatori;



(arancio) se sono state riscontrate incongruenze (in genere somme quantitativi parziali diverse dal totale);

(verde) se la pagina è compilata completamente e correttamente.



Compilatore della scheda

Compilatore/referente 1

Nome Valeria

Cognome Bianchi

Qualifica gestore raccolta

Email v.bianchi@gestore.raccolte.it

Telefono 02 998877

Fax



Compilatore/referente 2

Nome Mario

Cognome Rossi

Qualifica ufficio tecnico/ecologia

Email mario.rossi@comune.it

Telefono 035 6639928

Fax

- NON è il responsabile del procedimento, ma persona che "conosce" i dati inseriti
- Importanti recapito telefonico e mail personale o dell'ufficio (NO info... protocollo...)
- Si può aggiungere secondo compilatore/referente (ad. es. gestore per quantitativi, personale del comune per costi, CdR, GPP, TARI, ecc.)

Informazioni sul comune

Codice fiscale	<input type="text" value="02609760166"/>	Numero di addetti	<input type="text" value="4"/>
Abitanti al 31.12.2015	<input type="text" value="1146"/>	Abitanti equivalenti	<input type="text"/>
Numero di utenze domestiche	<input type="text" value="780"/>	Numero di utenze non domestiche	<input type="text" value="60"/>
Indirizzo del Comune ai fini della compilazione del MUD			
Indirizzo	<input type="text" value="via Nazionale"/>	N.	<input type="text" value="30"/>
CAP	<input type="text" value="24060"/>	Tel	<input type="text" value="035 822127"/>
Legale rappresentante ai fini della firma del MUD - <i>Sindaco o suo delegato</i>			
Nome	<input type="text" value="Massimo"/>	Cognome	<input type="text" value="Armati"/>
Unione/Consorzio e/o Bacino			
Appartiene ad un ente sovracomunale	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> No		
Nome ente	<input type="text"/>		
Funzioni svolte	<input type="text"/>		

Importazione dati dallo storico

Storico ✕

Storico anno periodo Aggiorna

Codice fiscale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="00835500158"/>
Numero di addetti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>
Abitanti al 31.12.2016	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="12511"/>
Numero di utenze domestiche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="5222"/>
Legale rappresentante		
Nome	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Roberto"/>
Cognome	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Colombo"/>

[seleziona tutto](#) | [deseleziona tutto](#)

Riporta

Rifiuti

- Già inserite le definizioni del DM 26/05/16 e DGR 6511/2017

MACROCATEGORIE MAIUSCOLE (DM 26/05/16)

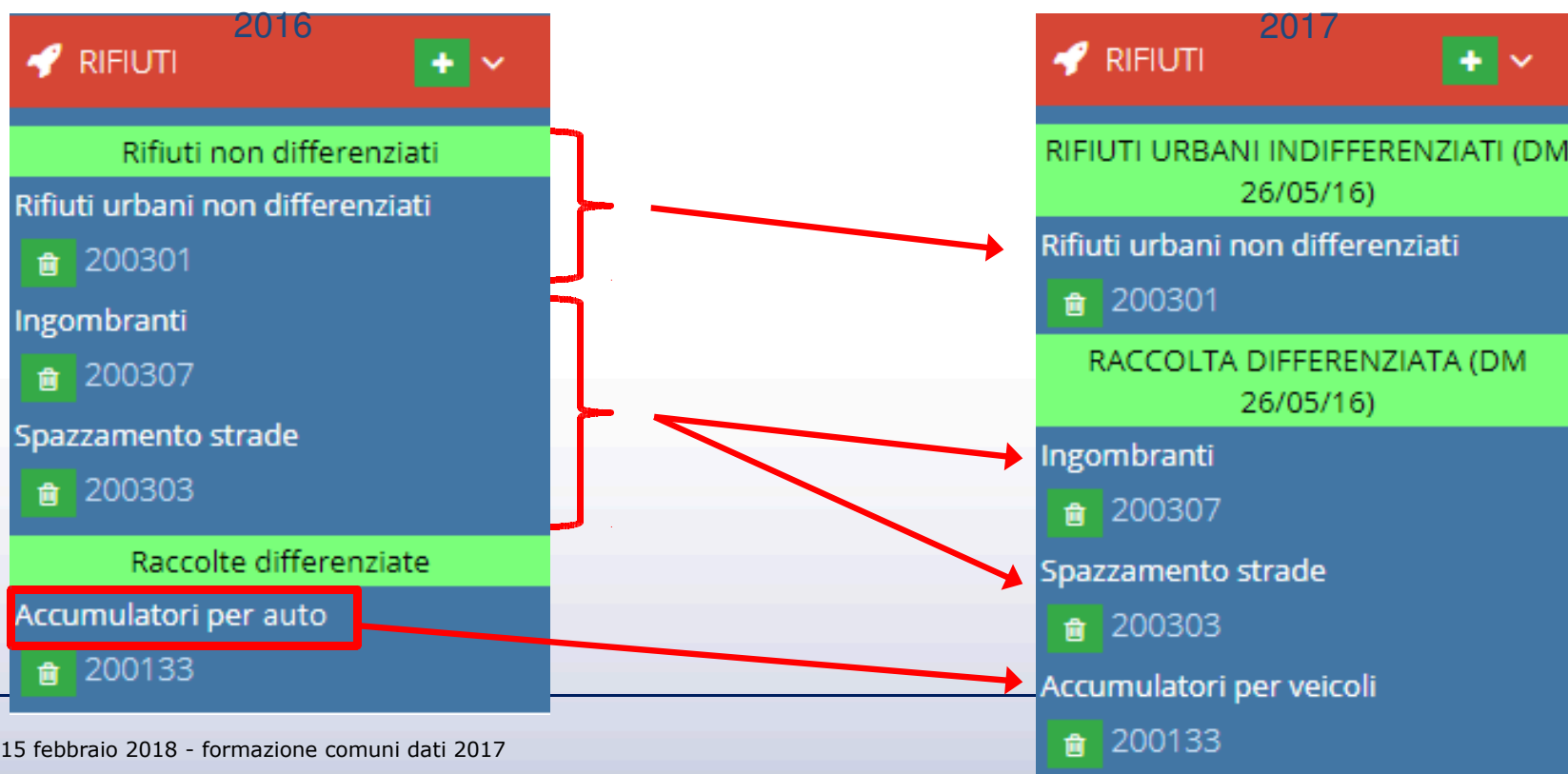
- Per **ingombranti** e **spazzamento** (nel DM presenti come "a smaltimento" e "a recupero") è presente unica definizione, in RACCOLTA DIFFERENZIATE: sulla base degli impianti di destinazione verrà poi valutato se conteggiarli nella %RD
- **Batterie e accumulatori** differenziati in Accumulatori per veicoli e in Pile e batterie portatili (con i relativi Cer): attenzione alla ripartizione nel campo "di cui portatili" (vedere sottotitolo)

Si suggerisce di **riportare i rifiuti dell'anno precedente**, in modo da poter **utilizzare il richiamo dallo storico** (per modalità e frequenze raccolta, elenco trasportatori e impianti)

Rifiuti

Periodicamente i **dati inseriti verranno "travasati"** nelle nuove definizioni; rimarrà la compresenza di rifiuti in macrocategorie maiuscole (per %RD) e minuscole (per tutte le altre elaborazioni)

VERIFICARE BENE PRIMA DI CHIUSURA SCHEDA

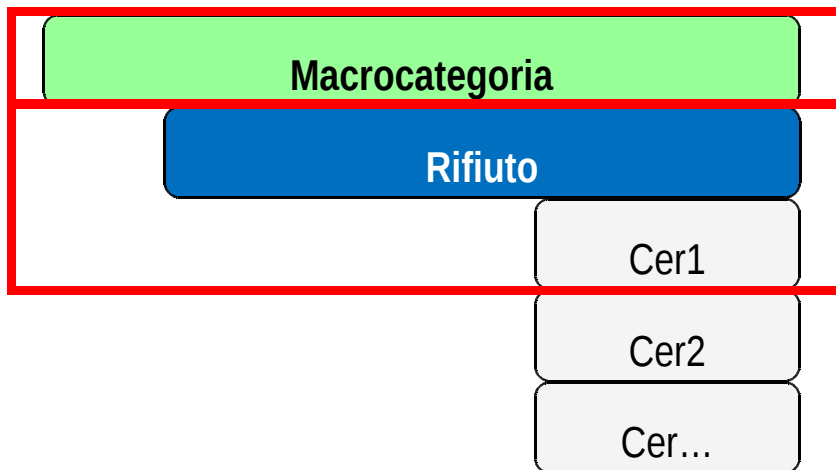


Rifiuti

- ✈ RIFIUTI ▼
- RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)
- Rifiuti urbani non differenziati
- ♻ 200301
- RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)**
- Ingombranti
- ♻ 200307
- Carta e cartone
- ♻ 200101
- ♻ 150101
- Farmaci
- ♻ 200132
- Raee**
- ♻ 200135
- ♻ 200121

RAEE PERICOLOSI

CER 2015: **200135**: apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, di Televisori, monitor, computer, ecc., contenenti componenti pericolosi



Identificazione dei rifiuti in ORSO

- Frazione+CER
- Esiste anagrafica condivisa (e personalizzabile)
- Adeguata al DM 26 maggio 2016

Rifiuti: definizione

territoriale

Nazionali

Regionali

Provinciali

Bacino

Comunali (utente)

anni

TUTTI
(sempre)


SINGOLI
(scelta e approvazione)



Rifiuti: inserimento

The screenshot shows the 'Inserimento rifiuti' dialog box in the ORSO3.0 application. The dialog is titled 'Inserimento rifiuti' and has two tabs: 'Anno precedente' and 'Disponibili'. The 'Disponibili' tab is active. The dialog contains a list of waste categories and their corresponding CER codes. A tooltip is visible over the '200301' code, showing details for 'RIFIUTI URBANI'. The 'Inserisci' button at the bottom right is highlighted with a red box.

Macrocategoria	Rifiuto/frazione	CER	Titolo	Sottotitolo
RIFIUTI URBANI	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)			
Rifiuti urbani	Rifiuti urbani non differenziati			
<input checked="" type="checkbox"/> 200301		200301		
<input type="checkbox"/> 200399				
RACCOLTA DIFFERENZIATA				
Acidi				
<input type="checkbox"/> 200114 *	Acidi			
Altri rifiuti				
<input type="checkbox"/> 160103	pneumatici fuori uso			
<input type="checkbox"/> 200141	rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiera			
<input type="checkbox"/> 200202	terra e roccia			
<input type="checkbox"/> 200203	altri rifiuti non biodegradabili			
<input type="checkbox"/> 160107 *	filtri dell'olio			
<input type="checkbox"/> 160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15			
<input type="checkbox"/> 160504 *	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose			
<input type="checkbox"/> 160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04			
Batterie e accumulatori				


Rifiuti: inserimento

← → ↻ 🏠  Sicuro | <https://orso.arpalombardia.it/comune#/rifiuto/12621>

ORSO3.0   Scheda aperta

🏠 HOME

📄 DATI GENERALI <

🚀 RIFIUTI  ▾

RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)

Rifiuti urbani non differenziati

🗑️ 200301

Rifiuti definiti dall'utente

🗄️ CENTRI DI RACCOLTA COMUNALI ▾

🗑️ Informazioni generali

RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI

CER 2015: **200301**: rifiuti urbani non differenziati
Rifiuti urbani indifferenziati, rifiuto tal quale, secco indifferenziato o residuo non rec

Le etichette in **rosso**

Modalità di raccolta ▾

Note modalità di raccolta

Quantità

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

<https://orso.arpalombardia.it/comune#/rifiuto/12621>

Rifiuti: modalità di raccolta

CARTA E CARTONE IMBALLAGGI

CER 2002: **150101**: imballaggi in carta e cartone
Operazioni di RECUPERO (R1-R13)

Modalità di raccolta

contenitori stradali

[dettagli \(3\)](#)

freq. racc. normale

-sel-

freq. racc. periodo

-sel-

area attrezzata

su chiamata / prenotazione da parte dell'utente

gratuita a pagamento

altro

[dettagli \(0\)](#)

freq. racc. normale

-sel-

freq. racc. periodo

-sel-

Note modalità di raccolta

Modalità di raccolta

- porta a porta/domiciliare
- contenitori stradali
- area attrezzata
- su chiamata
- ecomobile
- altro

Rifiuti: quantitativi

Tipicamente i dati vengono inseriti relativamente all'anno precedente e il dettaglio minimo è il **quantitativo totale annuo** (per rifiuto)

– il dato **"obbligatorio" e fondamentale** è infatti il totale anno

Totale anno

679.660

E' il dato "di riferimento" che viene utilizzato per elaborare tutti i dati di produzione e per l'invio a MudComuni.it

Rifiuti: quantitativi

ma possono anche essere inseriti i 12 mensili....

	Totale [Kg]
gennaio	1.453.520
febbraio	1.494.270
marzo	1.583.600
aprile	1.603.400
maggio	1.679.840
giugno	1.714.210
luglio	1.618.540
agosto	1.458.100
settembre	1.551.690
ottobre	1.629.040
novembre	1.586.650
dicembre	1.566.970
Totale anno	18.939.830

In questo caso il totale viene calcolato automaticamente

Rifiuti: quantitativi

– anche suddivisi per modalità di raccolta....

	Domiciliare [Kg]	Stradale [Kg]	Area attrezzata [Kg]		Totale [Kg]
gennaio	68.480		11.910	→	80.390
febbraio	50.070		10.520	→	60.590
marzo	50.350		12.570	→	62.920
aprile	62.240		8.750	→	70.990
maggio	54.090		10.480	→	64.570
giugno	54.970		13.730	→	68.700
luglio	64.250		7.870	→	72.120
agosto	41.230		13.290	→	54.520
settembre	66.470		11.530	→	78.000
ottobre	50.810		13.190	→	64.000
novembre	47.730		11.900	→	59.630
dicembre	47.210		31.650	→	78.860
Totale anno	657.900		157.390		815.290

Anche solo totali per ogni modalità

Rifiuti: quantitativi

impostazione predefinita: 2 colonne aggiuntive (vedi modalità)

Modalità di raccolta ▾

porta a porta/domiciliare dettagli (0)
freq. racc. normale
freq. racc. periodi punta
numero utenze dom.

area attrezzata

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.

	Domiciliare Stradale [Kg]	Area attrezzata [Kg]		Totale [Kg]
gennaio	68.480	11.910	→	80.390
febbraio	50.070	10.520	→	60.590
marzo	50.350	12.570	→	62.920
aprile	62.240	8.750	→	70.990

Totale sempre presente+domiciliare e/o stradale+area attrezzata

Rifiuti: quantitativi

quantitativi dettagliati: una colonna per ogni modalità

Scheda MUD: **scheda RU**

solo movimenti

quantitativi dettagliati

Modalità di raccolta

porta a porta/domiciliare contenedori stradali area attrezzata su chiamata / prenotazione da parte dell'utente

freq. racc. normale: -sel- -sel-
 freq. racc. periodi punta: -sel- -sel-
 numero utenze: dom. non dom.

gratuita a pagamento

Note modalità di raccolta

Quantità movimenti (58)












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


	Domiciliare [Kg]	Stradale [Kg]	Chiamata [Kg]	Area attrezzata [Kg]	Totale [Kg]
gennaio 2 movimenti	45.320	9.920	630	24.730	80.600
febbraio 2 movimenti	51.240	450	100	34.620	86.410

Eventualmente replicate anche nella maschera movimenti

Rifiuti: quantitativi

– solo movimenti: fino al dettaglio del singolo formulario

febbraio marzo aprile maggio giugno luglio agosto settembre ottobre novembre											
	Data [gg/mm]	Domiciliare Stradale [Kg]	Totale [Kg]	Formulario	Soggetti						
<input type="checkbox"/>	29 / 12	1.900	1.900	RIF0474378/15	 VAL CAVALLINA SERVIZI - Trasportatore di Trescore Balneario (BG) 	 A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG) 					
<input type="checkbox"/>	22 / 12	2.800	2.800	RIF0474227/15	 VAL CAVALLINA SERVIZI - Trasportatore di Trescore Balneario (BG) 	 A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG) 					
<input type="checkbox"/>	15 / 12	2.160	2.160	RIF0473839/15	 VAL CAVALLINA SERVIZI - Trasportatore di Trescore Balneario (BG) 	 A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG) 					
<input type="checkbox"/>	9 / 12	1.800	1.800	RIF0473838/15	 VAL CAVALLINA SERVIZI - Trasportatore di Trescore Balneario (BG) 	 A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG) 					
<input type="checkbox"/>	1 / 12	1.940	1.940	RIF0473630/15	 VAL CAVALLINA SERVIZI - Trasportatore di Trescore Balneario (BG) 	 A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG) 					
<input type="checkbox"/>	24 / 11	1.920	1.920	RIF0473457/15	 VAL CAVALLINA SERVIZI - Trasportatore di Trescore Balneario (BG) 	 A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG) 					
<input type="checkbox"/>	17 / 11	1.880	1.880	RIF0473277/15	 VAL CAVALLINA SERVIZI - Trasportatore di Trescore Balneario (BG) 	 A2A AMBIENTE - (dal 01/07/13, ex Aprica) - Produzione CSS - Tmb di Bergamo (BG) 					

Scheda MUD: **scheda RU**

solo movimenti

quantitativi dettagliati

chiedi conferme cancellazione movimenti

Aggiungi
Annulla
Ok

Rifiuti: quantitativi

– solo movimenti: anche totale per mese (no giorno)

gennaio											febbraio											marzo											aprile											maggio											giugno											luglio											agosto											settembre											ottobre											novembre										
Data [gg/mm]	Area attrezzata [Kg]		Totale [Kg]	Formulario	Soggetti																																																																																																																			
<input type="text"/> / <input type="text"/> 12	<input type="text"/>	<input type="text"/> 165	<input type="text"/> 165	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Trasportatore di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/> <input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Stoccaggio di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/>																																																																																																																			
<input type="text"/> / <input type="text"/> 11	<input type="text"/>	<input type="text"/> 70	<input type="text"/> 70	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Trasportatore di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/> <input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Stoccaggio di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/>																																																																																																																			
<input type="text"/> / <input type="text"/> 10	<input type="text"/>	<input type="text"/> 190	<input type="text"/> 190	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Trasportatore di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/> <input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Stoccaggio di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/>																																																																																																																			
<input type="text"/> / <input type="text"/> 9	<input type="text"/>	<input type="text"/> 130	<input type="text"/> 130	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Trasportatore di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/> <input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Stoccaggio di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/>																																																																																																																			
<input type="text"/> / <input type="text"/> 8	<input type="text"/>	<input type="text"/> 90	<input type="text"/> 90	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Trasportatore di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/> <input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Stoccaggio di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/>																																																																																																																			
<input type="text"/> / <input type="text"/> 7	<input type="text"/>	<input type="text"/> 155	<input type="text"/> 155	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Trasportatore di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/> <input type="checkbox"/> VENANZIEFFE - Stoccaggio di Parabiago (MI) <input type="button" value="i"/>																																																																																																																			

chiedi conferme cancellazione movimenti

Rifiuti: quantitativi

– **solo movimenti**: oppure per totale anno (convenzionalmente si inserisce il dato nel mese di dicembre o nell'ultimo del periodo)

febbraio marzo aprile maggio giugno luglio agosto settembre ottobre novembre **dicembre** Tutti

	Data [gg/mm]	Domiciliare Stradale [Kg]	Area attrezzata [Kg]	Totale [Kg]	Formulario	Soggetti
<input type="checkbox"/>	/ 12	4.180		4.180		 IMPRESA SANGALLI GIANCARLO & C. - Trasportatore di Monza (MB)   ZUCCHETTI GIOVANNI E FIGLI - Recupero di Osio Sotto (BG) 
<input type="checkbox"/>	/ 12		22.140	22.140		 SELPOWER - (dal 15/11/2014, ex AFO Ambiente) - Trasportatore di Monza (MB)   ZUCCHETTI GIOVANNI E FIGLI - Recupero di Osio Sotto (BG) 

chiedi conferme cancellazione movimenti

Rifiuti: trasportatori/impianti

Soggetti che effettuano raccolta e trasporto

[+ Aggiungi](#)

Soggetto

Quantità [Kg]

✕	G	R	T	i	APRICA - Trasportatore di Brescia (BS)	262.629
---	---	---	---	---	--	---------

Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero

[+ Aggiungi](#)

Impianto


Quantità [Kg]

✕	+	i	RELIGHT - Recupero di Rho (MI)			211.519
✕	+		R3 - TV e monitor			211.519
✕			R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escl			211.519
✕	+	i	S.E.VAL. - SOCIETA' ELETTRICA VALTELLINESE - Recupero di Colico (LC)			1.950
✕	+		R3 - TV e monitor			1.950
✕			R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escl			1.950
✕	+	i	STENA TECHNOWORLD - via Santa Maria in Campo 2 - Recupero di Cavenago di Brianza (MB)			49.160
✕	+		R3 - TV e monitor			49.160
✕			R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escl			49.160






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

Rifiuti: indicazione gestore (principale) raccolte

- Almeno per 200301...

RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM
 26/05/16)
 Rifiuti urbani non differenziati
 200301

- Unico soggetto

Soggetto	Quantità [Kg]
     AGLIONI ANGELO - Trasportatore di Calcio (BG)	2.000

- Più soggetti

Soggetto	Quantità [Kg]
     AGLIONI ANGELO - Trasportatore di Calcio (BG)	2.000
     F.LLI ZAPPETTINI - Trasportatore di Albino (BG)	1.000

- Gestore no trasporto

Soggetto	Quantità [Kg]
     AGLIONI ANGELO - Trasportatore di Calcio (BG)	0
     F.LLI ZAPPETTINI - Trasportatore di Albino (BG)	1.000



Nel caso di cambio gestore durante l'anno, indicarli entrambi e riportare nel campo note data subentro e soggetto attuale

Nel caso di ATI o di affidamento "in-house providing" (quindi "trasportatori" che potrebbero non essere in anagrafica), inserire l'informazione nel campo note

Rifiuti: trasportatori/impianti

Sog **Selezione Impianto** 1

Scheda precedente Cerca

 S.E.VAL. - SOCIETA' ELETTRICA VALTELLINESE - Recupero di Collico (LC) 	+ Aggiungi
Da giacenza anno precedente	262.629
In giacenza	+ Aggiungi
Selezionati:	211.519
	211.519
	211.519
	1.950
	1.950
	1.950
	49.160
	49.160
	49.160

Ok Annulla

Soggetto utilizzato l'anno precedente

S.E.VAL. - SOCIETA' ELETTRICA VALTELLINESE - Recupero di Colico (LC) ×

Gestore

Ragione sociale	S.E.VAL. - SOCIETA' ELETTRICA VALTELLINESE SRL
Cod. fisc./P.Iva	00572160141
Indirizzo	via La Croce, 14
Comune	Colico (LC)
REA	LC 298629

Impianto

Nome	
Indirizzo	via La Croce, 10
Comune	Colico (LC)
Tipologia	Recupero
CER abilitati	080318 090110 090111 090112

Chiudi

Annulla

+ Aggiungi

Quantità [Kg]	262.629
---------------	---------

+ Aggiungi

Quantità [Kg]	211.519
---------------	---------

211.519

211.519

1.950

1.950

1.950

49.160

49.160

49.160



Scheda precedente

Cerca

2

Rag. soc.

Cod. fis.

CER

Albo rif.

Provincia

Comune

-qualsiasi-

Q Cerca

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

262.629

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

211.519

211.519

211.519

1.950

1.950

1.950

49.160

49.160

49.160

Da giacenza anno precedente

In giacenza

Selezionati:

RICERCA: soggetto presente e "autorizzato"

Scheda precedente

Cerca

3

Rag. soc.

ecol

Cod. fis.

CER



Albo rif.

Provincia

Como

Comune

-qualsiasi-

Cerca

- ECOLEGNO BRIANZA - Stoccaggio di Cucciago (CO)
- ECOLOGIA AMBIENTE - Recupero, Selezione-cernita di Como (CO)
- ECONORD - La Guzza (fino al 22/02/17, ora SMR Ecologia) - Recupero, Selezione-cernita di Como (CO)
- GRANDI IMPIANTI ECOLOGICI - (ex Ecodeco) - Recupero, Stoccaggio, Tratt. Rifiuti liquidi di Novedrate (CO)
- RISORSE ECOLOGICHE - (fino al 2015 anche recupero terre spazz) - Recupero,
- Da giacenza anno precedente
- In giacenza

Selezionati:

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

262.629

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

211.519

211.519

211.519

1.950

1.950

1.950

49.160

49.160

49.160

RICERCA: soggetto presente e "NON autorizzato"

Scheda precedente

Cerca

3

Selezione impianto


Richiesta abilitazione CER

La richiesta è stata inoltrata

Continua

 ECONORD - La Guzza (fino al 22/02/17, ora SMR Ecologia) - Recupero, Selezione-cernita di Como (CO)

 GRANDI IMPIANTI ECOLOGICI - (ex Ecodeco) - Recupero, Stoccaggio, Tratt. Rifiuti liquidi di Novedrate (CO)

 RISORSE ECOLOGICHE - (fino al 2015 anche recupero terre spazz) - Recupero,

 Da giacenza anno precedente

 In giacenza

Selezionati:

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

262.629

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

211.519

211.519

211.519

1.950

1.950

1.950

49.160

49.160

49.160

Ok

Annulla

Rifiuti: trasportatori/impianti

3

1

Bergamo (BG) [03016024] Scheda gennaio-dicembre 2016

Forum

Categoria **Proposte impianti da Comuni**

Forum ←

Categoria ←

+

Assegnazione CER a impianto

Bergamo (BG)

10 ottobre 2017, 15:15

“



Scheda Comune

Il Comune di Bergamo desidera usare un soggetto non abilitato per il CER 200135.

Ragione sociale gestore: ECOLEGNO BRIANZA

Nome: ECOLEGNO BRIANZA - Stoccaggio di Cucciago (CO)

[clicca qui per vedere il soggetto](#)

🔍 Destinatari

+ Rispondi

Admin LOMBARDIA

10 ottobre 2017, 15:30

“



Buongiorno

Il soggetto è stato abilitato per il Cer richiesto e può essere inserito nella sched.

Cordiali saluti, Matteo Lombardi

ARPA Lombardia - Osservatorio Regionale Rifiuti

02 69666333 - osservatoriorifiuti@arpalombardia.it

🔍 Destinatari

+ Rispondi

Mediante questa funzione è possibile inserire un messaggio nel forum diretto agli utenti amministratori per segnalare la richiesta di inserimento di un trasportatore o impianto non trovati nell'anagrafica

Destinatari

Admin LOMBARDIA
 OPR BERGAMO
 testLOMBARDIA

Messaggio

Scrivo a nome del Comune di Bergamo (BG)

Chiedo che venga inserito il seguente trasportatore/impianto per il CER 200301
 (per i trasportatori compilare tutti i dati della sede legale; per gli impianti aggiungere anche tipologia e ubicazione)

Ragione Sociale: ACME SRL (CF 44988259378)

Indirizzo sede legale: via dei Platani, 56

Comune sede legale: Campobasso (CB)

Indirizzo impianto: via delle Margherite, 12

Comune impianto: Termoli (CB)

Tipo impianto: Recupero , Compostaggio

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

262.629

+ Aggiungi

Quantità [Kg]

211.519

211.519

211.519

1.950

1.950

1.950

49.160

49.160

49.160

Annulla

Invia

RICERCA: soggetto NON presente

Rifiuti: trasportatori/impianti

gennaio		febbraio		marzo		aprile		maggio		giugno		luglio		agosto		settembre		ottobre		novembre		dicembre		Tutti	
	Data [gg/mm]	Domiciliare Stradale [Kg]	Totale [Kg]	Formulario		Soggetti																			
	/ 6	4.957.730	4.957.730			ECOAMBIENTE - Trasportatore di Rovigo (RO) AcegasApsAmga - dal 01/07/2015 HestAmbiente s.r.l. - Inceneritore di Padova (PD)																			
	/ 6	1.158.050	1.158.050			ECOAMBIENTE - Trasportatore di Rovigo (RO) ALTO VICENTINO AMBIENTE - Inceneritore di Schio (VI)																			

Selezione Impianto ×

In uso
Scheda precedente
Cerca

- AcegasApsAmga - dal 01/07/2015 HestAmbiente s.r.l. - Inceneritore di Padova (PD)
- ALTO VICENTINO AMBIENTE - Inceneritore di Schio (VI)
- Da giacenza anno precedente
- In giacenza

Annulla

Rifiuti: particolarità - multimateriale

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

Rifiuti della raccolta multimateriale

Alluminio, Carta, Plastica, Tetra-pak

Rifiuti della raccolta multimateriale (MudComuni)

200101: 8377 kg, 150101: 10228 kg, 150102: 43823 kg, 150104: 8385 kg

Selezione rifiuti raccolta multimateriale

<input checked="" type="checkbox"/>	Alluminio
<input checked="" type="checkbox"/>	Carta
<input type="checkbox"/>	Cellophane
<input type="checkbox"/>	Ferro
<input type="checkbox"/>	Legno
<input type="checkbox"/>	Metalli
<input checked="" type="checkbox"/>	Plastica
<input type="checkbox"/>	Polistirolo
<input type="checkbox"/>	Scarto
<input type="checkbox"/>	Stracci
<input checked="" type="checkbox"/>	Tetra-pak
<input type="checkbox"/>	Vetro

Aggiungi nuova frazione merceologica:

Aggiungi

ORSO

Annulla

Ok

Selezione rifiuti raccolta multimateriale

<input checked="" type="checkbox"/>	200101 - Carta e cartone	8.377
<input checked="" type="checkbox"/>	150101 - Imballaggi in carta e cartone	10.228
<input checked="" type="checkbox"/>	150102 - Imballaggi in plastica	43.823
<input type="checkbox"/>	150103 - Imballaggi in legno	
<input checked="" type="checkbox"/>	150104 - Imballaggi metallici	8.385
<input type="checkbox"/>	150107 - Imballaggi in vetro	
<input type="checkbox"/>	150109 - Imballaggi in materia tessile	

MUD

Annulla


Ok

Frazioni merceologiche

(NO singoli materiali riportati nei vademecum per cittadini)

Rifiuti: particolarità – pile e accumulatori

Pile e batterie a recupero

 200133

Pneumatici fuori uso a recupero

 160103

Quantità di dettaglio Pile e accumulatori (MudComuni)

di cui al Piombo portatili [Kg]	340
di cui al Nichel Cadmio portatili [Kg]	0
di cui altro portatili [Kg]	240

Pile e batterie a recupero

 200133






 160601

Quantità di dettaglio Pile e accumulatori (MudComuni)

di cui portatili [Kg]	2.827
-----------------------	-------


Rifiuti: particolarità - RAEE

Raee

-  200123
-  200135
-  200136
-  160216
-  200121

Raggruppamenti RAEE

Stracci e indumenti smessi

-  200110

Verde

-  200201

Vetro

-  150107

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	30.835
R2	Altri grandi bianchi	55.695
R3	TV e monitor	39.435
R4	Piccoli elettrodomestici, elettronica di consumo, apparecchi illuminazione	55.750
R5	Sorgenti luminose	1.915
Somma quantitativi RAEE nelle schede: 183.630 (Kg)		183.630

Rifiuti: dettagli modalità raccolta (opzionale)

Dettagli porta a porta/domiciliare

Area/utenza	Tipo	Dal al	Freq. svuotamento 1	Dal al	Freq. svuotamento 2	Dal al	Freq. svuotamento 3
<input type="checkbox"/> utenze domestiche	mastello 40 l		1 settim.	01/07-21/08	2 settim.		-sel-
<input type="checkbox"/> utenze non domestiche	bidone scarrabile 240 l		1 settim.		-sel-		-sel-

Aggiungi Annulla Ok

Dettagli contenitori stradali

Area/utenza	Tipo	Volume [litri]	Numero	Dal al	Freq. svuotamento 1	Dal al	Freq. svuotamento 2	Dal al	Freq. svuotamento 3
<input type="checkbox"/> centro storico	campana	1500	5		2 mese	01/06-30/09	4 mese		-sel-
<input type="checkbox"/> periferia	cassonetto	2500	8		2 mese		3 mese		-sel-

Aggiungi Annulla Ok

Dettagli spazzamento stradale

Area/utenza	Tipo	Dal al	Freq. svuotamento 1	Dal al	Freq. svuotamento 2	Dal al	Freq. svuotamento 3
<input type="checkbox"/>	manuale		2 giorno		-sel-		-sel-
<input type="checkbox"/>	meccanizzato		1 giorno		-sel-		-sel-

Aggiungi Annulla Ok

Aree attrezzate (CDR/piattaforme)

INFRASTRUTTURE DI SERVIZIO



Esistono sul territorio comunale una o più aree attrezzate (centro di raccolta ex DM 8/04/2008, piattaforma o area/isola ecologica attrezzata) per il conferimento separato delle frazioni di raccolta differenziata?

Si

È in programma la realizzazione

In costruzione

Autorizzata ma non realizzata

No

Utilizza (anche) area/e di altri Comuni - quali

Esclusive...

Alternative...

A ciascuno i suoi rifiuti...

Aree attrezzate (CDR/piattaforme)

Area 1, Area 2, Area 3, Area 4 + Inserisci area

Area 1 ✖ Elimina area

Denominazione CdR_BO_004 - CdR Bologna Tolmino	Numero accessi annui 9807	Riferimento telefonico
Mappale 78	Foglio 12-13-14	Superficie (in mq) 1.172
Indirizzo Via Tolmino 54	Coordinata X 11.31329577279655	Coordinata Y 44.49731721995682

Caratteristiche

- recinzione
- barriera verde
- rampa carrabile
- attrezzature per selezione
- sistema di pesatura
- altri sistemi mitigazione
- agevolazioni tariffarie/incentivi

area per deposito mezzi
 servizio di guardiana
 impianto antincendio

sistema di gestione acque prima pioggia
 locali chiusi

Tipo e numero di pesate annue: bilancia (max 1000 kg) ▼ 704 +

Tipo e numero di pesate annue 2: pesa a ponte ▼ 75 + -

Descrizione altri sistemi di mitigazione:
 Recinzione oscurante

Descrizione agevolazioni tariffarie/incentivi:
 Bonus sul quantitativo conferito

Utilizzare richiamo dallo storico (non serve prima inserire area)

Aree attrezzate (CDR/piattaforme)

	Aperto di	dal	01/01	al	31/12	
			Mattina		Pomeriggio	
lunedì	<input type="checkbox"/> No					
martedì	<input checked="" type="checkbox"/> Si			14.00-18.00		
mercoledì	<input type="checkbox"/> No					
giovedì	<input checked="" type="checkbox"/> Si			14.00-18.00		
venerdì	<input type="checkbox"/> No					
sabato	<input checked="" type="checkbox"/> Si		09.00-13.00			
domenica	<input type="checkbox"/> No					
note	<input type="text" value="Note periodo"/>					
Aggiungi periodo						
Soggetto gestore						
<input type="text" value="HERA"/>						
Seleziona gestore						
Rifiuti conferiti (sono selezionabili i rifiuti inseriti nella scheda con modalità di raccolta 'area attrezzata')						
<input checked="" type="checkbox"/>	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati (150110) dettagli (0)					<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Metalli ferrosi (200140) dettagli (0)					<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Metalli ferrosi (150104) dettagli (0)					<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Rifiuti tossici e/o infiammabili a smaltimento (200127) dettagli (0)					<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Altri rifiuti (150104) dettagli (0)					<input type="checkbox"/>
Aggiungi Aggiungi tutti Rimuovi tutti						

	Aperto di	dal	01/06	al	31/08	
			Mattina		Pomeriggio	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si		09.00-13.00			
	<input checked="" type="checkbox"/> Si			14.00-18.00		
	<input checked="" type="checkbox"/> Si		09.00-13.00			
	<input checked="" type="checkbox"/> Si			14.00-18.00		
	<input checked="" type="checkbox"/> Si		09.00-13.00			
	<input checked="" type="checkbox"/> Si		09.00-13.00			
	<input type="checkbox"/> No					
note	<input type="text" value="Note periodo"/>					
Aggiungi periodo Rimuovi periodo						
Proprietario dell'area						
<input type="text" value="-seleziona-"/>						
Altri rifiuti conferiti/conferibili						
Aggiungi						

Costi totali (1/2)

Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RU indifferenziati

1.a1) CSL Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

costi per materie di consumo e merci al netto di resi, abbuoni, sconti	<input type="text"/>	€
costi per servizi	<input type="text"/>	€
costi per godimento beni di terzi	<input type="text"/>	€
costo totale del personale addetto a CSL	<input type="text"/>	€
costo totale del personale addetto a CSL al netto della quota relativa ai costi generali	<input type="text"/>	€
variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo, merci	<input type="text"/>	€
accantonamento per rischi nella misura massima di legge	<input type="text"/>	€
altri accantonamenti	<input type="text"/>	€
oneri diversi di gestione	<input type="text"/>	€
totale CSL	13.950.090,12	€ 

1.a2) CRT Costi di raccolta e trasporto RU indifferenziati

costi per materie di consumo e merci al netto di resi, abbuoni, sconti	<input type="text"/>	€
costi per servizi	<input type="text"/>	€
costi per godimento beni di terzi	<input type="text"/>	€

Costi totali (2/2)

Generali

Totale costi CGIND (1.a) + CGD (1.b) + CC (2) + CK (3)	68.980.170 €	
---	--------------	---

RICAVI

Ra proventi della vendita di materiali	56.800 €
---	----------

Rb proventi della vendita di energia da rifiuti	0 €
--	-----

Rc costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio coperti dal CONAI	2.353.000 €
---	-------------

PROVENTI DA TARIFFA/TARI (TARI CORRISPETTIVO)	66.627.051 €
--	--------------

PROVENTI DA TASSA (TARI TRIBUTO)	€
---	---

Addizionale provinciale	<input type="text"/> %
-------------------------	------------------------

Addizionale provinciale inclusa nell'importo dei proventi da tassa e/o tariffa	<input checked="" type="radio"/> sì <input type="radio"/> no
--	--

Addizionale erariale inclusa nell'importo dei proventi da tassa	<input checked="" type="radio"/> sì <input type="radio"/> no
---	--

IVA inclusa nell'importo dei proventi da tariffa (in caso di TARI CORRISPETTIVO)	<input type="radio"/> sì <input checked="" type="radio"/> no
--	--

DPCM 28 dicembre 2017 ("nuovo" MUD) - punto 10.3

ADDIZIONALE PROVINCIALE, ERARIALE E IVA

Indicare la percentuale dell'addizionale provinciale applicata e se inclusa nell'importo dei proventi da TA.RI. o tariffa puntuale indicata in precedenza.

Indicare se l'addizionale erariale, nel caso della TA.RI., o l'IVA, nel caso della tariffa, è inclusa nell'importo dei relativi proventi.

Costi singoli rifiuti

Visualizza i costi relativi a

Organico (200108) ▼

Vai ◀ ▶

Costi per **Organico (200108)**

b1) CRD Costi totali di raccolta

costi per materie di consumo e merci
al netto di resi, abbuoni, sconti

costi per raccolta multimateriale

costi per servizi

costi per godimento beni di terzi

costo totale del personale addetto a CRD

costo totale del personale addetto a CRD
al netto della quota relativa ai costi generali

variazione delle rimanenze
di materie prime, sussidiarie, di consumo, merci


accantonamento per rischi
nella misura massima di legge

altri accantonamenti

oneri diversi di gestione

totale CRD

b2) CTR Costi di trattamento e riciclo per le raccolte differenziate

costi per materie di consumo e merci al netto di resi, abbuoni, sconti		€
costi per servizi	692.427,23	€
costi per godimento beni di terzi		€
costo totale del personale addetto a CTR	85.580,89	€
costo totale del personale addetto a CTR al netto della quota relativa ai costi generali	42.790,45	€
variazione delle rimanenze		€
di materie prime, sussidiarie, di consumo, merci		€
accantonamento per rischi nella misura massima di legge		€
altri accantonamenti		€
oneri diversi di gestione		€
<i>totale CTR</i>	735.217,68	€ 

b) CGD Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

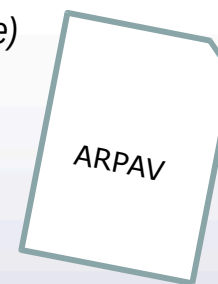
Totale costi 1.b (CRD+CTR)	2.145.290,74	€ 
----------------------------	--------------	---

Ricavi

Ricavi (Ra+Rb+Rc)	0	€
-------------------	---	---

ALCUNE INDICAZIONI GENERALI (da discutere ☺)

- totali complessivi e totali parziali sono fondamentali, ma non sufficienti
- dettaglio nei moduli MDCR, SENZA duplicare voci (vedi ing e ss)
- "non confondere" il piano economico finanziario del comune (dpr 158/99) con quello del gestore (sono due cose collegate, ma diverse)
- non dimenticare gli altri costi diversi da quelli "per servizi", ad es.:
 - personale tecnico, amministrativo, addetti del comune (CC e varie voci)
 - centro di raccolta (indicare nelle note importo e voce ove inserito)
- inserire costi bilancio preventivo per rispetto tempi (specificare nelle note); possibile comunque aggiornamento entro giugno (punto 5 DGR)
- inserire costi e ricavi per competenza e non per cassa, per evitare "disallineamento" entrate/uscite (utilizzare note)
- addizionali+ecotassa (specificare nelle note)
- IVA: attenzione a regime TARI (specificare nelle note)



Criterio verifica generale: COSTO TOTALE >= RICAVI DA TARI

Sistema tariffario (TARI)**SISTEMA TARIFFARIO: TARI**

PER IL 2014: RISPONDERE SÌ E COMPILARE I RELATIVI DETTAGLI NELLA SEZIONE SEGUENTE ("DETTAGLI SISTEMA TARIFFARIO")

È stata introdotta la TARI (L 147/2013)?

sì

compilare la sezione seguente.

no

data prevista introduzione:

Indicare i criteri di calcolo della TARSU:

Riduzioni previste:

Note TARSU:



Sistema tariffario (TARI)

DETTAGLI TARI

Da compilare con le informazioni di dettaglio relative alla TARI

GLI EVENTUALI FILE DELLA DOCUMENTAZIONE POSSONO ESSERE ALLEGATI NELLA SPECIFICA SEZIONE ATTI E REGOLAMENTI

Copertura dei costi

Livello di copertura dei costi del settore nel 2017 [%]

100

Suddivisione tra utenze domestiche e non domestiche nel 2017 (preventivo)

Utenze domestiche [%]

87,44

Utenze non domestiche [%]

12,56

Suddivisione dei costi tra parte fissa (TF) e parte variabile (TV)

TF Parte FISSA della tariffa [%]

0

TV Parte VARIABILE della tariffa [%]

0

Modalità suddivisione (sintesi)

UTENZE DOMESTICHE: TF Parte FISSA della tariffa 59,06% e TV Parte VARIABILE della tariffa 40,94%
 UTENZE NON DOMESTICHE: TF Parte FISSA della tariffa 40,94% e TV Parte VARIABILE della tariffa 59,06%

Sistema tariffario (TARI)

Modalità di attribuzione della parte variabile (TV)

		domestiche	non domestiche
<input checked="" type="checkbox"/> Parametrica con	indici DPR 158/99	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	indici costruiti su analisi locale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Puntuale, mediante	vendita sacchi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	attribuzione volumi in base agli svuotamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pesature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vengono concesse agevolazioni e riduzioni sulla TARI?

<input checked="" type="checkbox"/> utenze domestiche	USO STAGIONALE 30% TF TV; ABITAZIONI RESIDENTI ESTERO 30% TF TV; COMPOSTAGGIO
<input checked="" type="checkbox"/> utenze non domestiche	USO STAGIONALE UTENZE NON DOMESTICHE 33% TF TV; ART.74 REG. PRODUZIONE BENI

Compostaggio domestico

Diffusione del compostaggio domestico

Adesione al compostaggio domestico

Vi sono utenze domestiche (nuclei familiari) che praticano il compostaggio domestico?

- No
 Si - quanti

Esiste un documento formale che attesti la pratica del compostaggio domestico?

- No
 No
 Si, autodichiarazione
 Si, convenzione utente/comune

Esiste un pro...

Numero di utenti

- No
 Si - quanti

130

passa a compilazione dettagliata

Nel provveder...

Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico per

130 utenti

35.587,50

Kg

Calcola

Sono previste

Premendo sul tasto 'Calcola', viene inserita una stima

eventualmente modificabile (formula $250g * N^{\circ} nuclei * 3 * 365$)

Da che anno

Modalità di p

Corsi di fo

Distribuzio

Altre inizia

Volume

Numero

composter/cumulo (MC)

x	0,300	70
x	0,450	30
		+
Totale		100

Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico per

100 composter

69.000

Kg

Calcola

Premendo sul tasto 'Calcola', viene inserita una stima eventualmente modificabile (formula $mc * 500 kg/MC * numero * 4svuotamenti/anno$)



Per dati 2017, eventuali valutazioni caso per caso a consuntivo

Atti e regolamenti

Atti e regolamenti 🕒 ⏪ ⏩ ↻

[+ Aggiungi atto](#)

Tipo	Numero	Data (gg/mm/aaaa)	Allegato
✖ Regolamento compostaggio domestico ▼	32	06/11/2013 📅	📎 📎 ✖
Note			
✖ Regolamento comunale gestione rifiuti urbani ▼	57	29/11/2012 📅	📎 📎 ✖
Note			
✖ Richiesta di adesione compostaggio domestico ▼	32	06/11/2013 📅	📎 📎 ✖
Note			

Servizi aggiuntivi**Esistenza sportello unico per reclami** sì no

Note:

Esistenza numero verde per reclami sì no

Note:

Esistenza carta dei servizi sì no

Note:

Divulgazione opuscoli informativi sì no

Note:

Rimborso per disservizi sì no

Note:

Numero di evasioni tariffa/tassa

Note:

GPP Green Public Procurement

Cosa si intende per Green Public Procurement?

Green Public Procurement (GPP) vuol dire, letteralmente, appalti pubblici verdi, ovvero tenere conto degli

del solo co
 opere pub

- ridu
- ridu
- ridu
- ridu
- ridu
- otti

La revision
 o servizio.

Vengono effettuate pratiche di Acquisto Verde?

Verifica rispondendo alle seguenti domande

a. Vengono acquistati beni, prodotti o materiali provenienti dal riciclo dei rifiuti, ottenuti con basso consumo

b. Nell'oggetto d

c. Nell'assegnazi

È stato definito un referente unico e/o una struttura unica per tutte le procedure d'acquis

Nome

UFFICIO APPALTI PER SOPRASOGLIA - UFFICIO ECONOMAT

Cognome

UFFICIO APPALTI PER SOPRASOGLIA - UFFICIO ECONOMAT

1. caratteristic

2. il possesso d

È stata definita e adottata una politica per gli acquisti verdi e/o un piano d'azione plurienn

Breve descrizione

Istituzione di un GPP Manager che potrebbe anche coincidere con il Dirigente della Direzione Legale, Appalti ed Enti Partecipati e/o con il Dirigente della Direzione Bilancio, Programmazione Economica e Tributi, Servizio Provveditorato-Economato.

GPP Green Public Procurement

Voci singole		Voci congiunte		
Voce	u.m.	q.tà acquistata (GPP)	costo totale (GPP)	q.tà totale (GPP+non GPP)
Cancelleria e carta per ufficio				
Carta				
<input type="checkbox"/> Risme carta ecologica marchio FSC e/o ECF A4 500 fogli	n. ▼	2.000	2.500	2.500
Cancelleria ad uso ufficio				
<input type="checkbox"/> Biro in materiale riciclato	n. ▼	100	50	120
Gestione dei rifiuti				
Acquisto materiale				
<input type="checkbox"/> Composter in materiale riciclato	n. ▼	30	1.250	30
Servizi energetici				
Illuminazione				
<input type="checkbox"/> Lampade a led per illuminazione stradale	km ▼	2	7.000	β
Trasporto pubblico, mezzi di trasporto e mobilità sostenibile				
Acquisto mezzi di trasporto ad uso dell'amministrazione				
<input type="checkbox"/> Acquisto auto elettrica	n. ▼	1	20.000	1

[+ Aggiungi](#)

GPP Green Public Procurement e azioni di prevenzione

Inserito tra criteri riduzione TARI da L.221/2015

Inserisci elemento GPP

Macrocategorie	Categorie	Voci
<ul style="list-style-type: none"> (4) Servizi energetici (9) Attrezzature elettriche ed elettroniche (2) Cancelleria e carta per ufficio (2) Alimenti (mense e forniture) (3) Edilizia (2) Contratti di servizio per la gestione (3) Trasporto pubblico, mezzi di trasporto (3) Arredo (per interni e per esterni e (4) Abbigliamento e calzature (1) Gestione altre attività (1) Gestione dei rifiuti (1) Servizi urbani e al territorio (2) Prodotti di consumo vari (8) AZIONI DI PREVENZIONE 	<ul style="list-style-type: none"> (4) Sprechi alimentari (5) Rifiuti biodegradabili (0) Rifiuti cartacei (0) Acqua pubblica (0) Imballaggi (0) Riduzione usa e getta (0) Rifiuti pericolosi (0) Ingombranti e RAEE ("beni durevoli") 	<ul style="list-style-type: none"> Ritiro alimenti invenduti presso la distribuzione Ritiro cibo/pasti non consumati presso mense Riduzione sprechi domestici Promozione utilizzo doggy-bag

Elenco in corso di ultimazione, per ulteriori voci>FORUM

Non indicare quantitativi, eventuali dettagli nel campo note

...per finire

Esportazione dati verso MudComuni.it

E' possibile esportare i dati inseriti in ORSO3.0 direttamente [nel portale MudComuni.it](http://mudcomuni.it)

Modello Unico di Dichiarazione ambientale

Elaborazioni completate Crea nuovo report +

Anno	Data richiesta	Inizio elaborazione	Durata elaborazione	Dimensione	Tracciato XML	Stato
✘ 2015	06/04/2016 09:07	06/04/2016 09:07	2 Secondi	60.57 KB	Scarica file Invia a mudcomuni.it	✓
✘ 2014	15/04/2015 12:39	15/04/2015 12:40	1 Secondo	48.71 KB	Scarica file Invia a mudcomuni.it	✓
✘ 2013	25/03/2014 15:48	25/03/2014 16:04	3 Secondi	43.89 KB	Scarica file Invia a mudcomuni.it	✓
✘ 2012	29/03/2013 14:48	29/03/2013 14:48	2 Secondi	50.54 KB	Scarica file Invia a mudcomuni.it	✓
✘ 2011	17/04/2012 07:27	17/04/2012 08:29	0 Secondi	49.55 KB	Scarica file Invia a mudcomuni.it	✓



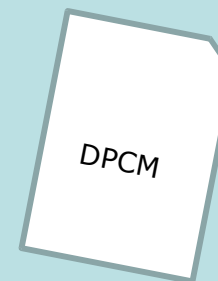
Scheda MUD: **scheda RU**
solo movimenti



Scheda MUD:
 scheda RU
 scheda RU
 scheda RIF-CONV
 non inserire nel MUD

Esportazione dati verso MudComuni.it

- Possibile in qualsiasi momento (unico dato obbligatorio è il codice fiscale)
- Necessarie credenziali di MudComuni.it
- Non compilare nulla in MudComuni.it
- **Verificare/modificare/completare dati dopo esportazione**
- **Concludere procedura in MudComuni.it**



GUIDA EXPORT MUDCOMUNI.IT

Importazione dati da gestionali esterni

E' possibile importare TUTTI i dati previsti in ORSO3.0





Scheda Comuni compilazione scheda comuni o unioni/consorzi

Mediante questa funzione è possibile importare automaticamente i dati relativi alle schede Comunali. Tali dati devono soddisfare le specifiche indicate nel documento disponibile [cliccando qui](#). È innanzitutto necessario scaricare le tabelle di riferimento dei gestori e dei rifiuti mediante la funzione **'Scarica dati'** e, in base a tali tabelle, il file creato contenente i dati da processare va inserito mediante la funzione **'Carica scheda'**.

Il tracciato dati generato in formato xml, deve soddisfare le specifiche dello schema xsd disponibile [cliccando qui](#). Un esempio del tracciato xml da generare è disponibile [cliccando qui](#).

Nota bene le tabelle di riferimento possono essere aggiornate periodicamente dagli operatori del servizio; pertanto si consiglia di effettuarne lo scaricamento frequentemente, o comunque all'atto del loro utilizzo.

Elaborazioni completate [Scarica dati](#) [Carica scheda](#)

Tipo richiesta	File	Data richiesta	Inizio elaborazione	Durata elaborazione	Dimensione	Reg.	Prov.	Bac.	Anno	Stato
 Importazione scheda comunale	Scarica XML	17/02/2017 11:58	17/02/2017 11:59	8 Secondi						
 Scarico dati	Scarica file	12/01/2017 11:36	12/01/2017 11:36	55 Secondi	3,40 MB	03	*	*	2015	

Elaborazioni richieste

Posizione	Id	Anno	Tipo dati	Data richiesta	Reg.	Prov.	Bac.	Tracciato	Stato
1	41183		Importazione scheda comunale	20/02/2017 15:12				Scarica XML	In elaborazione

- Possibile solo da area Admin; prevista apposita configurazione come AdminComunale per i gestori delle raccolta
- Contattare ORR per qualsiasi informazione

MANUALE SCHEDA COMUNI

- Tutte le informazioni passo a passo per fare qualsiasi cosa
- **NON DEVE ESSERE PRESO A RIFERIMENTO PER QUANTO RIGUARDA obblighi, scadenze e modalità di compilazione**
- Disponibile sul sito di ARPA Lombardia oppure sul forum di ORSO3.0

MANUALE SCHEDA COMUNI

Inserimento dati 2018

- A breve sarà possibile inserire i **dati 2018**
- Il modo migliore per inserire i dati durante l'anno è quello di **attivare la modalità "solo movimenti" per ogni rifiuto**
- Sono già stati creati i **nuovi comuni** (fusioni, incorporazioni)
- Non deve essere compilata la scheda dei comuni incorporati senza variazione del codice Istat
- Segnalare eventuali modifiche delle **unioni/consorzi di comuni**

Grazie per l'attenzione e buon lavoro

ARPA Lombardia

Settore Attività produttive e controlli

Osservatorio e Catasto rifiuti della Lombardia

Via Rosellini, 17 - 20124 MILANO

tel. 02.69.666.333 - 287

osservatoriorifiuti@arpalombardia.it