

Stradella 25 gennaio 2018



BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL



Città di Stradella

Ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV, art.183 comma 1 lettera a)

costituisce **RIFIUTO** qualsiasi sostanza od oggetto che rientra nelle categorie riportate nell'allegato alla parte quarta del presente decreto e di cui il detentore si disfi, abbia deciso o abbia l'obbligo di disfarsi.

Stradella 25 gennaio 2018



BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL



Città di Stradella



«Lo **Sviluppo sostenibile** è uno sviluppo che garantisce i bisogni delle generazioni attuali senza compromettere la possibilità che le generazioni future riescano a soddisfare i propri»

Rapporto Brundtland, 1987

«Non si può parlare di **Sviluppo sostenibile** senza una solidarietà fra le generazioni. Quando pensiamo alle condizioni in cui si lascia il pianeta alle future generazioni, entriamo in un'altra logica, quella del **dono** gratuito che riceviamo e comunichiamo»

Papa Francesco, Laudato sì, 2015

Stradella 25 gennaio 2018



BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL



Città di Stradella

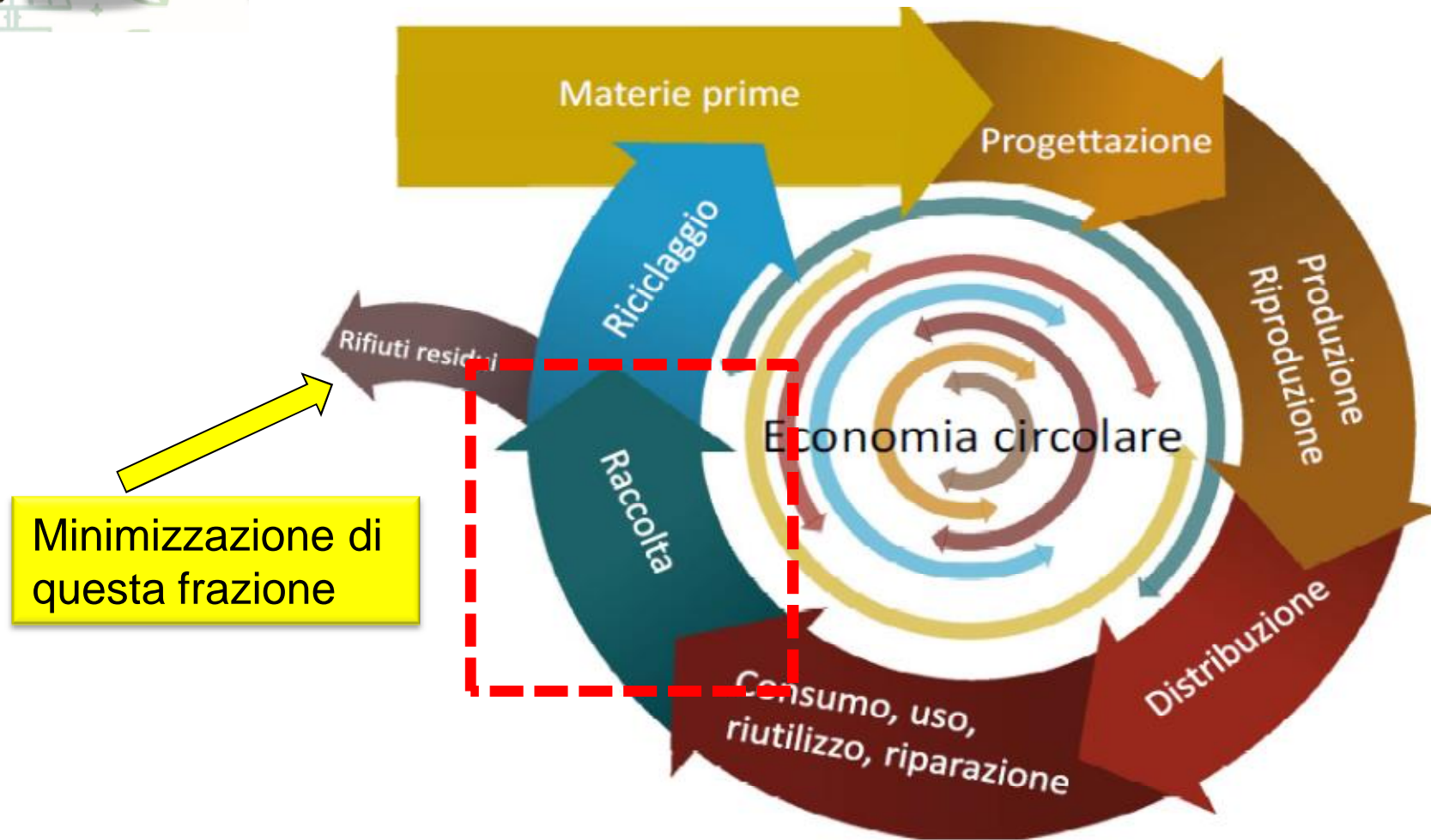
7° programma di azione ambientale UE **(fino al 2020)**

Prosperità umana e ambiente sano saranno basati su un'**economia innovativa e circolare**, dove nulla si spreca e dove si riconosce il pieno valore della biodiversità, proteggendola.

La crescita si baserà su un uso dell'**energia** che riduca al minimo le emissioni di gas a effetto serra e le **risorse naturali** verranno impiegate in modo **sostenibile**: un modello di sviluppo verde a livello mondiale.



Stradella 25 gennaio 2018



Stradella 25 gennaio 2018



BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL



Città di Stradella

**In assenza di recupero
vi è un continuo intervento nella biosfera
con conseguente impoverimento della stessa,
che mette a repentaglio
lo sviluppo sostenibile**



Stradella 25 gennaio 2018



La RACCOLTA DIFFERENZIATA è un passaggio essenziale nella gestione dei rifiuti per il perseguimento dell'Economia Circolare



Stradella 25 gennaio 2018

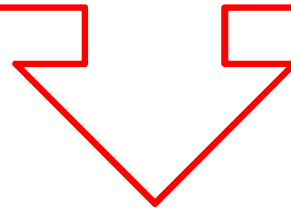


BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL



Città di Stradella

**Minimizzazione dei rifiuti e degli
impianti di smaltimento finale
VALORIZZANDO**



**i RIFIUTI come RISORSA
SIA IN TERMINI DI MATERIA
SIA DI ENERGIA**



Stradella 25 gennaio 2018



VALORE ENERGETICO DEL RICICLO IN ALCUNI METALLI DI BASE

| METALLO | FABBOSOGNO DI ENERGIA PER LA PRODUZIONE (kcal/g) | | RISPARMIO DI ENERGIA | |
|-----------|---|----------------------|-------------------------|------|
| | da minerale | da metallo riciclato | (kcal/g) | % |
| Alluminio | 44,2 | 1,7 | 42,5 | 96,2 |
| Rame | 11,6 | 1,5 | 10,1 | 87,1 |
| Ferro | 3,7 | 1,4 | 2,3 | 62,2 |



Stradella 1 febbraio 2018



QUADRO LEGISLATIVO DI RIFERIMENTO

COMUNITARIO: Direttiva quadro sui rifiuti 2008/98/CE, recepita con D. Lgs n. 205/2010

NAZIONALE: D. Lgs n. 152/2006, L. 296/2006

Obiettivo di raccolta differenziata almeno
al **65%** entro il 31 dicembre **2012**.

La raccolta differenziata a Stradella attualmente
si assesta circa al 35%

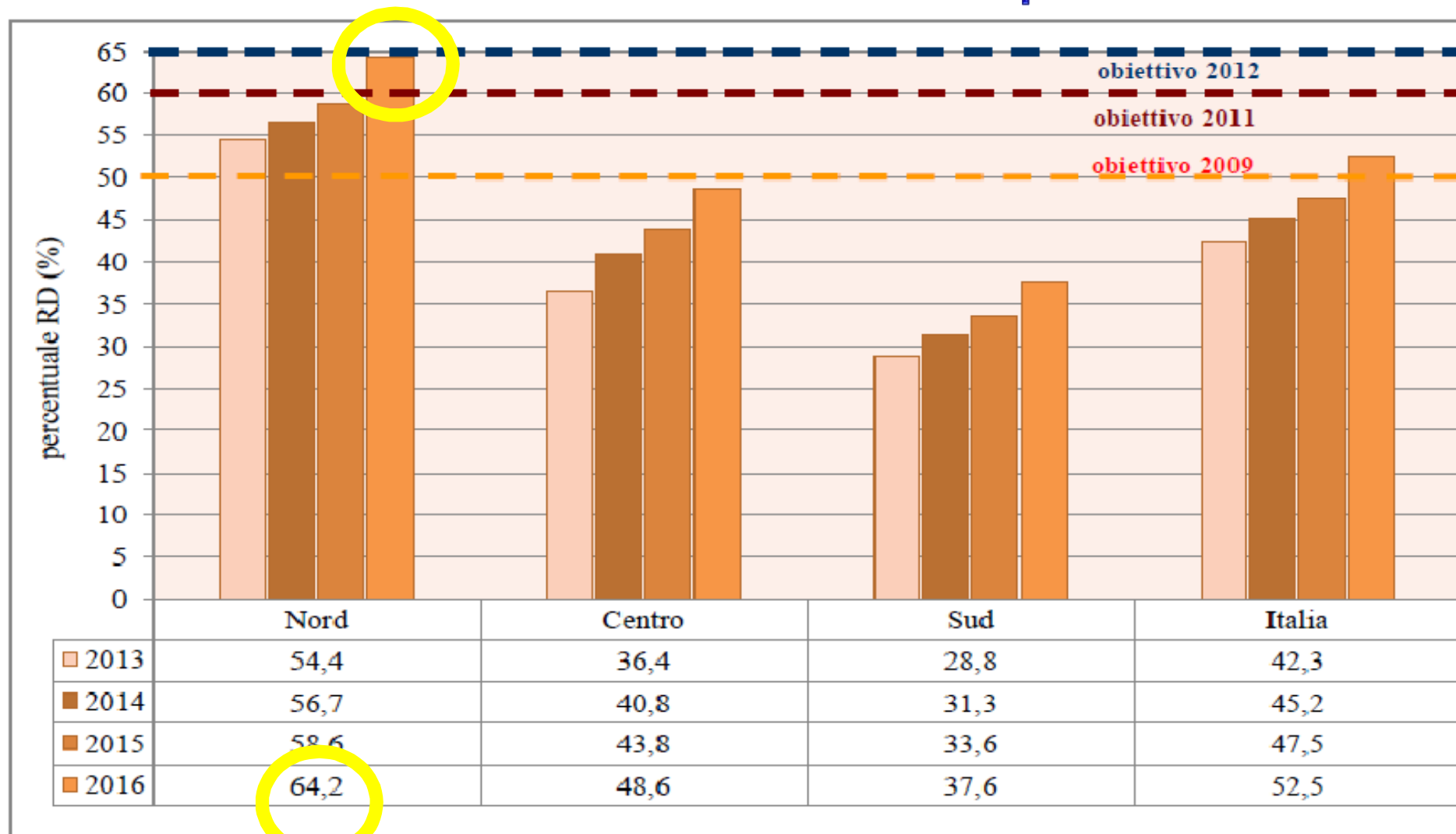


Stradella 1 febbraio 2018



Città di Stradella

Andamento della raccolta differenziata in Italia quadriennio 2013-2016



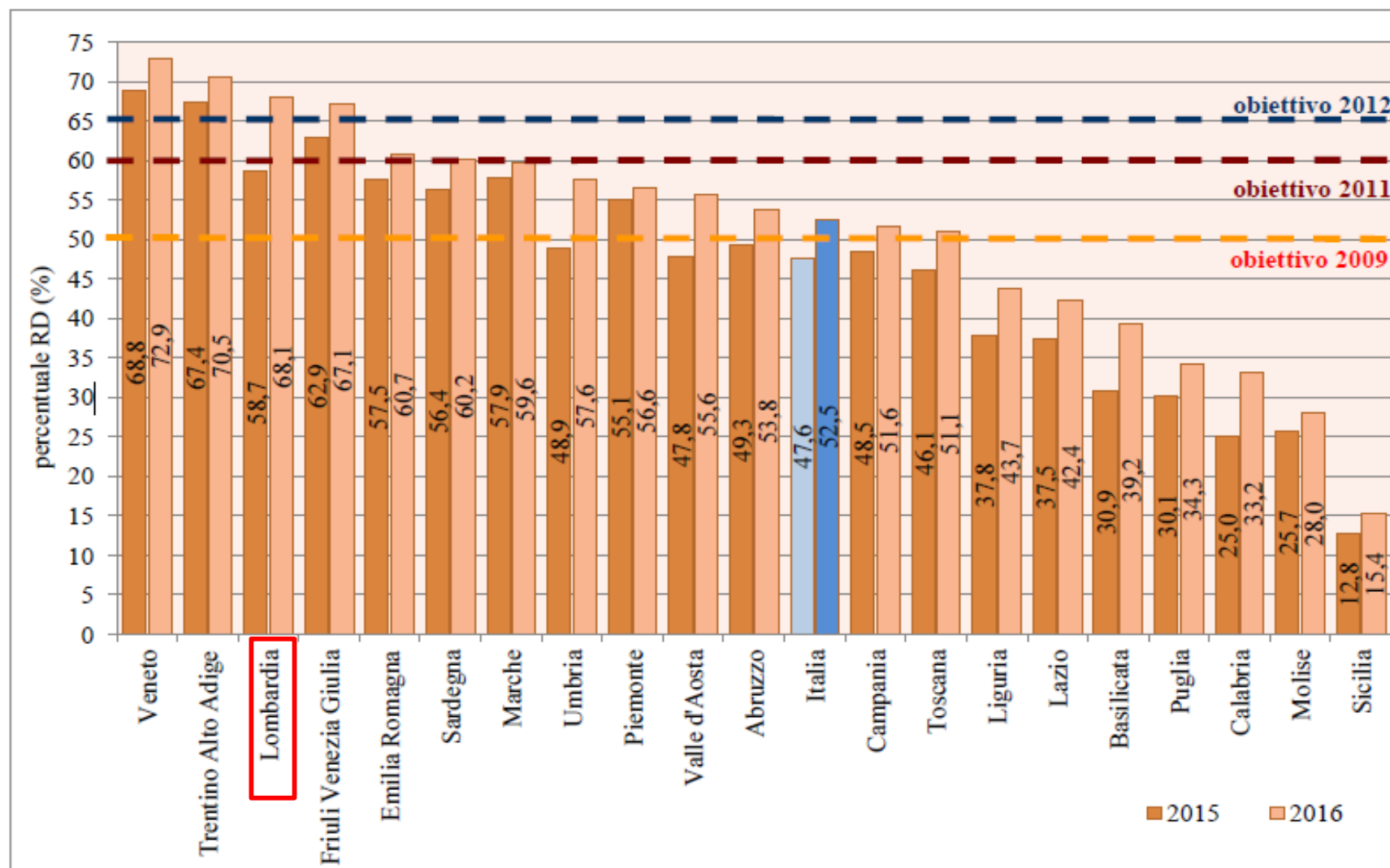
Fonte: ISPRA



Stradella 1 febbraio 2018



La raccolta differenziata nelle Regioni italiane biennio 2015-2016



Fonte: ISPRA

Stradella 1 febbraio 2018



Produzione di rifiuti e raccolta differenziata nelle province lombarde anni 2015 / 2016

| Provincia | Popolazione 2016 | Produzione RU | | Raccolta differenziata | | Raccolta differenziata | |
|--------------------------|---------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-------|
| | | 2015 | 2016 | 2015 | 2016 | 2015 | 2016 |
| | | (tonnellate) | | (tonnellate) | | (%) | |
| VARESE | 890.043 | 407.582 | 423.686 | 266.955 | 315.981 | 65,5% | 74,6% |
| COMO | 600.190 | 271.344 | 284.047 | 156.218 | 184.599 | 57,6% | 65,0% |
| SONDRIO | 181.437 | 82.603 | 85.834 | 38.652 | 47.139 | 46,8% | 54,9% |
| MILANO | 3.218.201 | 1.477.882 | 1.519.856 | 829.809 | 976.628 | 56,1% | 64,3% |
| BERGAMO | 1.109.933 | 473.351 | 505.720 | 288.371 | 367.227 | 60,9% | 72,6% |
| BRESCIA | 1.262.678 | 653.731 | 667.277 | 379.609 | 463.601 | 58,1% | 69,5% |
| PAVIA | 547.251 | 282.776 | 280.870 | 112.220 | 135.778 | 39,7% | 48,3% |
| CREMONA | 359.388 | 165.639 | 171.089 | 108.134 | 133.290 | 65,3% | 77,9% |
| MANTOVA | 412.610 | 206.621 | 215.404 | 165.059 | 186.216 | 79,9% | 86,4% |
| LECCO | 339.238 | 152.890 | 162.167 | 92.489 | 114.156 | 60,5% | 70,4% |
| LODI | 229.338 | 95.836 | 99.364 | 56.795 | 72.071 | 59,3% | 72,5% |
| MONZA E DELLA BRIANZA | 868.859 | 355.192 | 366.531 | 220.062 | 260.427 | 62,0% | 71,1% |
| LOMBARDIA | 10.019.166 | 4.625.449 | 4.781.845 | 2.714.373 | 3.257.113 | 58,7% | 68,1% |

Fonte: Ispra



**Visti altri Comuni lombardi
delle stesse dimensioni
di Stradella
... possiamo migliorare!**

| Provincia | Comune | N. abitanti 2017 | % RD |
|---------------|------------------|------------------|-------|
| Varese | | | |
| | Lonate Pozzolo | 11.839 | 57,7% |
| | Olgiate Olona | 12.409 | 61,6% |
| | Fagnano Olona | 12.419 | 65,2% |
| Como | | | |
| | Olgiate Comasco | 11.619 | 69,5% |
| Sondrio | | | |
| | Morbegno | 12.319 | 43,3% |
| Milano | | | |
| | Arluno | 11.909 | 76,8% |
| | Baranzate | 11.935 | 42,5% |
| | Sedriano | 12.099 | 75,1% |
| | Trezzo sull'Adda | 12.102 | 72,9% |
| | Mediglia | 12.198 | 52,4% |
| Bergamo | | | |
| | Nembro | 11.616 | 67,9% |
| | Osio Sotto | 12.431 | 61,1% |
| Brescia | | | |
| | Gavardo | 12.093 | 71,8% |
| | Mazzano | 12.241 | 76,0% |
| | Bedizzole | 12.337 | 70,7% |
| Mantova | | | |
| | Castel Goffredo | 12.589 | 85,2% |
| Lecco | | | |
| | Valmadrera | 11.612 | 62,3% |
| Monza Brianza | | | |
| | Biassono | 12.201 | 66,9% |

Fonte: nostra elaborazione su dati ISTAT, ARPA Lombardia



Stradella 1 febbraio 2018



7° programma di azione ambientale UE

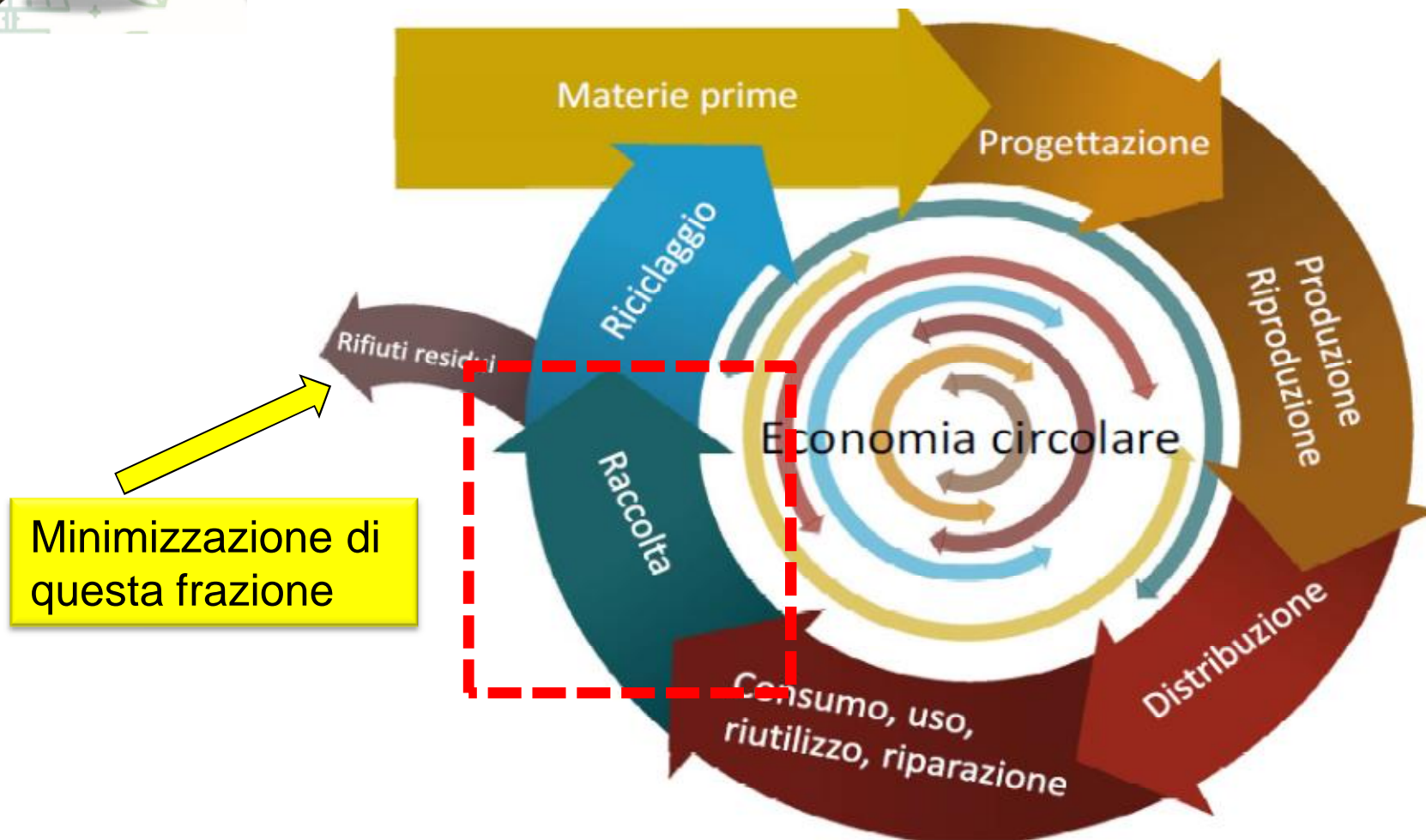
(fino al 2020)

Prosperità umana e ambiente sano saranno basati su un'**economia innovativa e circolare**, dove nulla si spreca e dove si riconosce il pieno valore della biodiversità, proteggendola.

La crescita si baserà su un uso dell'**energia** che riduca al minimo le emissioni di gas a effetto serra e le **risorse naturali** verranno impiegate in modo **sostenibile**: un modello di sviluppo verde a livello mondiale.



Stradella 1 febbraio 2018





Stradella 1 febbraio 2018



«Lo **Sviluppo sostenibile** è uno sviluppo che garantisce i bisogni delle generazioni attuali senza compromettere la possibilità che le generazioni future riescano a soddisfare i propri»

Rapporto Brundtland, 1987

«Non si può parlare di **Sviluppo sostenibile** senza una solidarietà fra le generazioni. Quando pensiamo alle condizioni in cui si lascia il pianeta alle future generazioni, entriamo in un'altra logica, quella del **dono** gratuito che riceviamo e comunichiamo»

Papa Francesco, Laudato sì, 2015



Stradella 1 febbraio 2018



BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL



Città di Stradella

**In assenza di recupero
vi è un continuo intervento nella biosfera
con conseguente impoverimento della stessa,
che mette a repentaglio
lo sviluppo sostenibile**



Stradella 1 febbraio 2018



La RACCOLTA DIFFERENZIATA è un passaggio essenziale nella gestione dei rifiuti per il perseguimento dell'Economia Circolare





Stradella 1 febbraio 2018

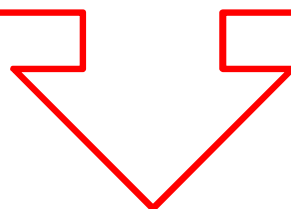


BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL



Città di Stradella

**Minimizzazione dei rifiuti e degli
impianti di smaltimento finale
VALORIZZANDO**



**i RIFIUTI come RISORSA
SIA IN TERMINI DI MATERIA
SIA DI ENERGIA**



Stradella 1 febbraio 2018



VALORE ENERGETICO DEL RICICLO IN ALCUNI METALLI DI BASE

| METALLO | FABBOSOGNO DI ENERGIA PER LA PRODUZIONE (kcal/g) | | RISPARMIO DI ENERGIA | |
|-----------|---|----------------------|-------------------------|------|
| | da minerale | da metallo riciclato | (kcal/g) | % |
| Alluminio | 44,2 | 1,7 | 42,5 | 96,2 |
| Rame | 11,6 | 1,5 | 10,1 | 87,1 |
| Ferro | 3,7 | 1,4 | 2,3 | 62,2 |

Raccolta differenziata

RIFIUTI → DI QUALITA'



CALENDARIO DELLA RACCOLTA

CALENDARIO "UTENZA DOMESTICA"

Orario esposizione 19:30 - 21:30

| GIORNO | FRAZIONE |
|------------|--------------------------|
| LUNEDI' | |
| MARTEDI' | UMIDO PLASTICA |
| MERCOLEDI' | |
| GIOVEDI' | UMIDO CARTA |
| VENERDI' | |
| SABATO | |
| DOMENICA | UMIDO INDIFFERENZIATO |

VETRO e METALLI sono raccolti in campane posizionate su aree pubbliche.

CALENDARIO "BAR E RISTORANTI"

Orario esposizione 00:00 - 04:00

| GIORNO | FRAZIONE |
|------------|--------------------------|
| LUNEDI' | UMIDO |
| MARTEDI' | |
| MERCOLEDI' | UMIDO INDIFFERENZIATO |
| GIOVEDI' | UMIDO PLASTICA |
| VENERDI' | |
| SABATO | UMIDO CARTA |
| DOMENICA | UMIDO PLASTICA |

VETRO e METALLI sono raccolti in campane posizionate su aree pubbliche.

MODALITA' DELLA RACCOLTA



CARATTERISTICHE DEI MEZZI:

- **Doppia vasca** – raccolta contemporanea di due frazioni;
- Più **snelli** e più agili nella raccolta cittadina;
- Adeguati alle più recenti normative **antiquinamento**;
- Con **minore rumorosità** (idonei alla raccolta notturna).

MODALITA' DI ESPOSIZIONE DELLE FRAZIONI

La **FRAZIONE ORGANICA**, raccolta in sacchetti di materiale biodegradabile, è conferita utilizzando contenitori **MARRONI** (dotati di maniglia con sistema di chiusura antirandagismo) o tramite il bidone carrellato marrone.



COSA

Avanzi di cucina, bucce, scarti di frutta e verdura, pane vecchio, alimenti scaduti o variati, fondi di caffè, filtri del tè, piccole piante da appartamento, fiori secchi, foglie, stuzzicadenti, piccole ossa, lische di pesce, ecc

MODALITA' DI ESPOSIZIONE DELLE FRAZIONI

La **FRAZIONE PLASTICA** è conferita raccolta in sacchi dello stesso materiale, semitrasparenti **GIALLI** da 110 litri o tramite il bidone carrellato giallo.

COSA

Bottiglie per acqua e le bibite, vasetto dello yogurt, flaconi dei prodotti per la casa, dei detersivi, dei cosmetici, vaschette in plastica, polistirolo, sacchetti per la spesa, ecc.



MODALITA' DI ESPOSIZIONE DELLE FRAZIONI

CARTA E CARTONE sono conferiti mediante esposizione di :

- contenitore tipo %Ecobox+BIANCO (consegnato ad ogni utente)
- esposizione di giornali e riviste o cartoni impilati e adeguatamente legati, oppure contenuti all'interno di sacchetti di carta
- Bidone carrellato bianco



COSA

Tutti i rifiuti a base cartacea e non contaminati da altri materiali. Ad esempio: giornali, riviste, libri, agende, quaderni, scontrini, cartone, tetrapak, sacchetti per il pane, carta alimentare pulita, scatole in genere, ecc.

MODALITA' DI ESPOSIZIONE DELLE FRAZIONI



VETRO E LATTINE sono conferiti mediante le attuali campane STRADALI.

COSA

Bottiglie, bicchieri, frammenti e oggetti in vetro, lattine delle bibite, vasetti dei pelati, vasetti del tonno, ecc

MODALITA' DI ESPOSIZIONE DELLE FRAZIONI



Il **RIFIUTO INDIFFERENZIATO** è conferito negli usuali sacchi **NERI**, in buste di plastica debitamente chiusi o mediante il bidone carrellato grigio.



COSA

TUTTI QUEI RIFIUTI CHE NON POSSONO ESSERE AVVIATI AL RECUPERO O AL RICICLO.

I RIFIUTI “PARTICOLARI”

IL RIFIUTO VERDE da marzo a novembre il LUNEDÌ mediante esposizione fascine e mastelli (no sacchetti se non biodegradabili)

INGOMBRANTE e RAEE

- TUTTI I GIORNI PRESSO LA PIATTAFORMA ECOLOGICA LOC. GIOIELLO;
- A DOMICILIO, SU PRENOTAZIONE AL 0385245452

COSA

Mobili, materassi, rifiuti voluminosi, elettrodomestici, lavatrici, tv, pc, monitor, ecc

RIFIUTI PERICOLOSI

- TUTTI I GIORNI PRESSO LA PIATTAFORMA ECOLOGICA LOC. GIOIELLO;
- A DOMICILIO, SU PRENOTAZIONE AL 0385245452

COSA

Resti di vernici, latte sporche, toner, batteria auto, olio motore, ecc