



# BILANCIO AMBIENTALE

dati al 31.12.2019



## Garanzie di controllo

Modello di  
organizzazione e  
gestione D.Lgs  
231/01

Piano triennale  
prevenzione  
corruzione

Sistema di gestione  
per la qualità e  
l'ambiente



### Applicate su

sedi amministrative

sedi operative

impianti



Direzione Generale

Direzioni di Staff

Società del Gruppo Veritas



Divisione Ambiente

Divisione Servizio Idrico Integrato

Direzione Servizi Cimiteriali



# D.Lgs. 231/2001- L. 190/2012

## Organismo di Vigilanza

Istituito ai sensi del  
D.Lgs 231/01

### Membri

avv. Raffaele Cusmai  
dott.ssa Fiorella Gottardo  
dott. Paolo Castaldini  
(da maggio 2017)

### Competenze

- ✓ vigilare sul sistematico aggiornamento dell'attività di rilevazione e mappatura delle aree di rischio e dei "processi sensibili";
- ✓ vigilare sul funzionamento e l'osservanza del Modello nonché verificarne l'adequatezza

## Responsabile Prevenzione Corruzione e Trasparenza

Istituito ai sensi della  
L. 190/2012

### Membri

avv. Roberta Brinis

### Competenze

- ✓ elaborare ed aggiornare la proposta di PTPC da sottoporre alla approvazione del CdA, sulla base delle informazioni e notizie rese dai Dirigenti/Direttori referenti;
- ✓ vigilare sul rispetto delle norme in materia di inconferibilità e incompatibilità (di cui al D.lgs 39/2013 e s.m.i.)

## Team di audit

### Membri

dott.ssa Giuliana Da Villa  
dott.ssa Laura Meggiorato  
dott.ssa Michela Polido

### Competenze

- ✓ vigilare sull'osservanza, da parte degli amministratori, sindaci, dirigenti, dipendenti, collaboratori e procuratori esterni, del Codice Etico, delle procedure previste dal Sistema di Gestione qualità ambiente, dal Modello di Organizzazione e Gestione ex D. Lgs. 231/01 e dal Piano di Prevenzione della Corruzione

## Documenti adottati

Modello di Organizzazione e di Gestione 231

Piano Prevenzione Corruzione e Trasparenza

Politica per la prevenzione della corruzione

Codice Etico

Regolamento O.d.V

Regolamento Audit

# Certificazioni ISO 9001 e 14001 di VERITAS



## DIVISIONE SERVIZI AMBIENTALI (ISO 9001 e ISO 14001)

Progettazione ed erogazione di servizi attinenti alla gestione dei rifiuti quali:

- ✓ Raccolta, anche tramite Centri di raccolta fissi e mobili, trasporto, avvio al recupero o smaltimento dei rifiuti urbani, speciali, pericolosi e non, compresa l'attività di spazzamento stradale
- ✓ Gestione delle stazioni di travaso
- ✓ Attività di intermediazione e commercio rifiuti senza detenzione
- ✓ Gestione di servizi di derattizzazione e disinfestazione
- ✓ Gestione, anche post mortem, di discariche per rifiuti non pericolosi
- ✓ Servizi di posa percorsi alternativi su passerelle nel centro storico di Venezia
- ✓ Gestione delle attività collegate agli ispettori ambientali
- ✓ Gestione del rapporto con l'utenza

## DIVISIONE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO (ISO 9001 e ISO 14001)

Gestione del Servizio Idrico Integrato relativamente alle attività di progettazione, realizzazione, conduzione e manutenzione delle opere di:

- ✓ Captazione, sollevamento, potabilizzazione e distribuzione di acqua primaria
- ✓ Collettamento, trasporto, sollevamento e depurazione di acque reflue
- ✓ Gestione delle domande di allaccio alla rete idrica e fognaria per utenti civili ed industriali (ISO 9001)
- ✓ Gestione del rapporto contrattuale con l'utenza e rilascio delle autorizzazioni allo scarico in pubblica fognatura per gli utenti industriali.

## SERVIZI CIMITERIALI (ISO 9001)

- ✓ Gestione dei servizi cimiteriali, incluso il processo di cremazione
- ✓ Manutenzione lampade votive
- ✓ Gestione del verde cimiteriale

**CERTIFICAZIONE ISO 37001** sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione (in corso)



## Altre Certificazioni del Gruppo VERITAS



### **F GAS ex Reg. CE 303/2008**

*Installazione, manutenzione e riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati a effetto serra.*

### **TRACCIABILITÀ DEL COMBUSTIBILE SOLIDO DA RIFIUTO**

*In merito alla rintracciabilità e controllo del rifiuto secco non riciclabile proveniente dalla raccolta differenziata di rifiuti post-consumo e utilizzato quale CSS.*

### **TRACCIABILITÀ DELLA PLASTICA**

*In merito alla garanzia di rintracciabilità della plastica riciclata dalla raccolta differenziata fino alla produzione di materie plastiche prime secondarie.*

### **TRACCIABILITÀ DELL'ORGANICO**

*In merito alla rintracciabilità e controllo del rifiuto biodegradabile proveniente dalla raccolta differenziata di rifiuti post consumo e suo trattamento per la produzione di ammendante ed energia.*

### **END OF WASTE VETRO**

*REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2012 DEL CONSIGLIO del 10 dicembre 2012 recante i criteri che determinano quando i rottami di vetro cessano di essere considerati rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.*

### **TRACCIABILITÀ DEL LEGNO**

*In merito alla garanzia della tracciabilità del legno riciclato dalla raccolta differenziata fino all'impianto di recupero.*

### **TRACCIABILITÀ DEI METALLI**

*In merito alla garanzia di rintracciabilità dell'acciaio e alluminio riciclato dalla raccolta differenziata fino all'impianto di recupero.*

### **TRACCIABILITÀ DELLA CARTA**

*In merito alla garanzia di rintracciabilità della carta e cartone riciclato dalla raccolta differenziata all'impianto di recupero.*

### **TRACCIABILITÀ DEL VETRO**

*In merito alla garanzia di rintracciabilità del vetro riciclato dalla raccolta differenziata post-consumo alla produzione di vetro pronto al forno.*

### **TRACCIABILITÀ DEL VERDE E RAMAGLIE**

*In merito alla rintracciabilità e controllo del rifiuto biodegradabile proveniente dalla raccolta differenziata di rifiuti post consumo e suo trattamento per la produzione di ammendante ed energia.*

### **END OF WASTE METALLI**

*REGOLAMENTO (UE) N. 333/2011 DEL CONSIGLIO del 31 marzo 2011 recante i criteri che determinano quando alcuni tipi di rottami metallici cessano di essere considerati rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.*



## Iter autorizzativo dei mezzi che trasportano rifiuti

individuazione  
categoria e CER



attestazione  
Responsabile Tecnico

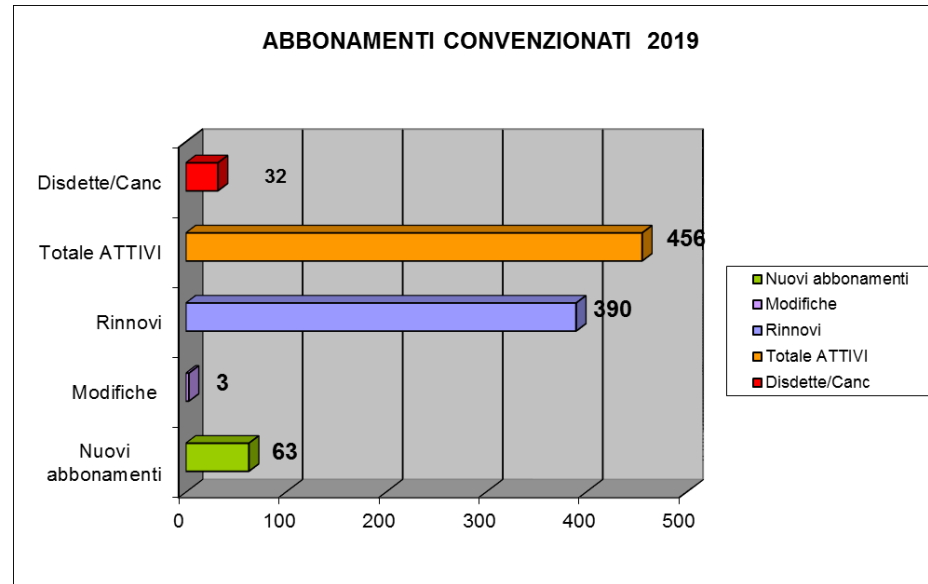


iscrizione telematica  
Albo Nazionale Gestori Ambientali



**905**  
mezzi  
iscritti

# Mobility Manager e Car Sharing



61

Autovetture in car sharing **dislocate in 13 sedi**. Il servizio è stato utilizzato anche per sostituire mezzi aziendali assegnati ai vari servizi operativi evitando costi di acquisto o noleggio esterno.

74%

Utilizzo medio parco auto

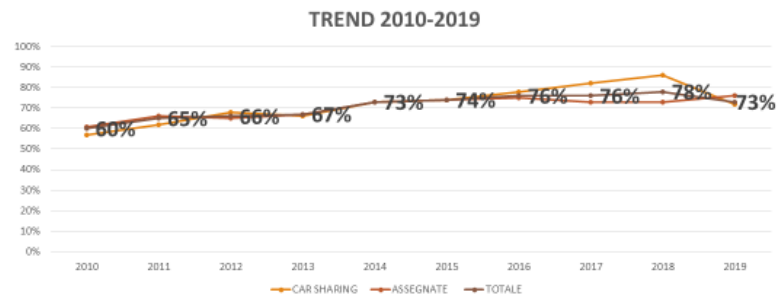
2,8

Età media parco auto aziendale

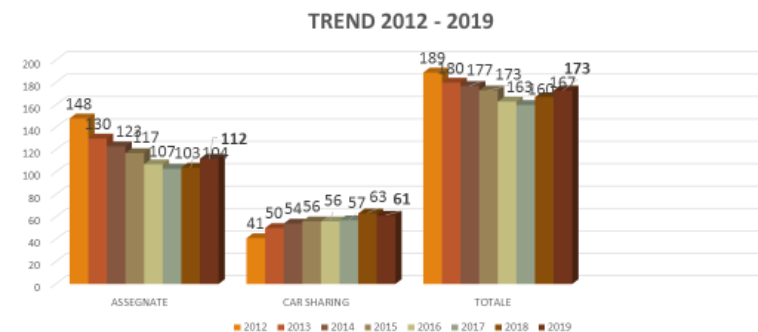
9.900 Km

Percorrenza media annua per vettura. CS.10.700/anno. Assegnate 9.400 km/anno

## TASSO DI UTILIZZO



## CONSISTENZA





## Impianto CSS

Autorizzazioni:	autorizzazione integrata ambientale DGRV n. 1881 del 22.11.17 (scadenza 22.11.2027)
Rifiuti in ingresso (t)	175.729
Risorse:	
Metano (m <sup>3</sup> )	711.837
Gasolio (l)	189.121
Consumo acqua potabile (m <sup>3</sup> )	627
Consumo acqua industriale (m <sup>3</sup> )	94.498
Energia Elettrica (kWh)	15.287.652
Emissioni in atmosfera	verifica annuale
Scarichi idrici	analisi annuale
Rifiuti in uscita (t)	127.771





## Stazione di Travaso Fusina

Autorizzazioni:	autorizzazione integrata ambientale DGRV n. 1881 del 22.11.17 (scadenza 22.11.2027)	
Risorse:		
Acqua (m <sup>3</sup> )		333
Gasolio (l)		198.635
Scarichi idrici		analisi annuale
Rifiuti conferiti (t)		64.949,05
Rifiuti avviati impianto CSS (t)		7.953,82



## Impianto di selezione

<b>Autorizzazioni:</b>		✓ Autorizzazione esercizio Determina n. 3612/2019 prot. 2019/79378 del 12.12.2019 ✓ CPI P/54455 registro 0004989 del 03.03.2014 rinnovato			
<b>Risorse:</b>					
Gasolio (l)		540.620			
Consumo acqua potabile (m³)		7.851			
Energia elettrica (kWh)		2.969.091			
<b>Processo:</b>					
Rifiuto in ingresso (t)		162.324			
Rifiuti trattati nella sezione granella di vetro:		0			
- Inerte KPS proveniente da Ecopatè					
<b>Ore di funzionamento impianto (h):</b>					
Impianto 1	Impianto 2	Metalli	Inerte	Sel. Sottovaglio	Vetro
6.811	6.923	6.867	0	0	6.636
<b>Analisi acustica: rumore</b>					verifica quadriennale
<b>Rifiuti prodotti:</b>					
Batterie (t)					4,08
<b>Analisi merceologiche:</b>					
Rifiuti in ingresso		486	Materiale in uscita		1.358



## Stazione di Travaso Chioggia

Autorizzazioni:	autorizzazione esercizio decreto dirigenziale n. 1266 del 31.12.10 , proroga 31.10.2018 scadenza 31.10.20, CPI P/45641 del 05.12.16
Superficie (m <sup>2</sup> )	<b>18.943</b> (di cui <b>215</b> di coperto)
Risorse:	
Acqua (m <sup>3</sup> )	<b>3.261</b>
Energia Elettrica (kWh)	<b>29.166</b>
Rifiuti conferiti (t)	<b>34.030,11</b>
Rifiuti in uscita (t)	<b>32.076,85</b>
Rifiuti prodotti (t)	<b>5.850,56</b>



## Polo tecnologico di trattamento rifiuti di Mirano

<b>Autorizzazioni:</b>	Det. Città Metropolitana di Venezia Prot. 2018/61634 del 20/08/2018 CPI Prot. 21758 del 07/08/2019
<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>	<b>58.000</b>
<b>Risorse:</b>	
Gasolio (l)	1.139,275
Acqua (m <sup>3</sup> )	19.492
Energia Elettrica (kWh)	593.312
<b>Rifiuti conferiti (t)</b>	<b>86.391</b>
<b>Rifiuti in uscita (t)</b>	<b>91.088</b>
<b>Rifiuti speciali prodotti (t)</b>	<b>560,48</b>





## Stazione di travaso di Jesolo

<b>Autorizzazioni:</b>	<b>Det. Provincia VE n. 3072/2011 del 13.12.2011</b> <i>Scadenza Nulla Osta Provvisorio 15.06.2020</i> <b>CPI:</b> Codice Pr. n. 03341820276 del 16.04.2019-1039 (rinnovo)	
<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>	<b>58.000</b>	
<b>Risorse:</b>		
Gasolio (l)	<b>30.807</b>	
Acqua (m <sup>3</sup> )	<b>n.a.</b>	
Energia Elettrica (kWh)		
<b>Rifiuti conferiti (t)</b>	<b>61.171,21</b>	
<b>Rifiuti in uscita (t)</b>	<b>61.372,61</b>	
<b>Rifiuti speciali prodotti (t)</b>	<b>n.a.</b>	



## Impianto di potabilizzazione di Ca' Solaro

<b>Autorizzazioni:</b>	<b>CPI P/1344 rinnovo del 10.12.2015</b>
<b>Acqua prodotta (m<sup>3</sup>)</b>	<b>5.644.360</b>
<b>Sostanze utilizzate per la potabilizzazione: (t)</b>	
PAC (policloruro di alluminio)	164,5
Anidride carbonica	109,0
Clorito di sodio	82,3
Acido cloridrico	91,1
Ipoclorito	195,7
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>1.542.199</b>
<b>Gasolio per gruppi elettrogeni (l)</b>	<b>1.000</b>

## Impianto di potabilizzazione di Cavanella d'Adige

<b>Autorizzazioni:</b>	<b>CPI P/45661 rinnovo del 27.06.18</b>
<b>Acqua prodotta (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2.640.014</b>
<b>Sostanze utilizzate per la potabilizzazione (t):</b>	
Acido cloridrico	33,59
Clorito di sodio	43,40
Flocculante	39,02
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>1.587.814</b>
<b>Gasolio per gruppi elettrogeni (l)</b>	<b>1.120</b>



## Impianto di potabilizzazione di Boccafossa

Autorizzazioni:	CPI-SCIA P/58439 del 10/06/14
Acqua prodotta (m <sup>3</sup> )	1.722.174
Sostanze utilizzate per la potabilizzazione: (t)	
Cloruro ferrico	54,8
Idrossido di calcio	21,3
Clorito di sodio	24,9
Acido cloridrico	20,1
Ipoclorito di sodio	35,7
Energia elettrica utilizzata (kWh)	372.068

## Impianto di potabilizzazione di Torre Caligo

Autorizzazioni:	CPI-SCIA P/58440 del 05/06/14
Acqua prodotta (m <sup>3</sup> )	8.120.091
Sostanze utilizzate per la potabilizzazione: (t)	
Cloruro ferrico	254,5
Idrossido di calcio	151,3
Clorito di sodio	139,0
Acido cloridrico	98,7
Ipoclorito di sodio	158,6
Energia elettrica utilizzata (kWh)	1.532.732



## Processo di captazione da pozzi e sollevamenti Area Riviera del Brenta e Miranese

Autorizzazioni:	CPI P/9142 rinnovo del 08.03.2017
Acqua prodotta (m <sup>3</sup> )	29.452.411
Pozzi attivi (n)	10
Sostanze utilizzate per la potabilizzazione:	
Acido cloridrico (t)	41,20
Clorito di sodio (t)	52,25
Ipoclorito di sodio ( <i>da novembre 2019</i> ) (t)	10,18
Energia elettrica utilizzata (kWh)	9.154.394
Gasolio per gruppi elettrogeni (l)	3.999





## Processo di captazione da pozzi e sollevamento Area Venezia

Acqua prodotta (m <sup>3</sup> )	51.877.465
Pozzi attivi (n)	34
Sostanze utilizzate per la potabilizzazione:	
Ipoclorito (t)	128,6
Energia elettrica utilizzata (kWh)	2.356.949

## Processo di captazione da pozzi e sollevamento Area Mogliano

Acqua prodotta (m <sup>3</sup> )	4.640.851
Pozzi attivi (n)	5
Sostanze utilizzate per la potabilizzazione:	
Ipoclorito (t)	12
Energia elettrica utilizzata (kWh)	465.499



## Processo di captazione da pozzi e sollevamento Candelù

Acqua prodotta (m³)	8.369.381
Pozzi attivi (n)	10
Sostanze utilizzate per la disinfezione (t):	
Ipoclorito di sodio	20,0
Energia elettrica utilizzata (kWh)	102.044

## Processo di captazione da pozzi e sollevamento Roncadelle

Acqua prodotta (m³)	6.742.122
Pozzi attivi (n)	7
Sostanze utilizzate per la potabilizzazione (t):	
Ipoclorito di sodio	15,5
Energia elettrica utilizzata (kWh)	105.595



## Impianto di depurazione di Campalto

<b>Autorizzazioni:</b>	Autorizzazione esercizio Prov. Venezia det. N. 114/2017 del 13.1.2017 CPI N. P/47129 scadenza 19.01.2023
<b>Portata trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>17.945.711</b>
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>6.142.428</b>
<b>Fanghi prodotti (t) (peso secco)</b>	<b>1.611,95</b>
<b>Abbattimento emissioni:</b>	
SS (solidi sospesi)	<b>96,79</b>
COD (domanda chimica di ossigeno)	<b>93,24</b>
BOD (domanda biologica di ossigeno)	<b>95,24</b>
N (azoto totale)	<b>78,83</b>

## Impianto di depurazione di Fusina

<b>Autorizzazioni:</b>	AIA n. 637 del 13.12.2019 e ssmmii CPI N. P/5040 scadenza 19.2.2024
<b>Portata trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>36.309.408</b>
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)*</b>	<b>13.508.956</b>
<b>Fanghi prodotti (t) (peso secco)</b>	<b>4.724,22</b>
<b>Abbattimento emissioni:</b>	
SS (solidi sospesi)	<b>92,95</b>
COD (domanda chimica di ossigeno)	<b>91,09</b>
BOD (domanda biologica di ossigeno)	<b>94,93</b>
N (azoto totale)	<b>75,05</b>

\* Detratto consumo PIF ed RTN



## Impianto di depurazione SG31

Autorizzazioni:		AIA 174 del 30.12.2008 CPI P/56572-4 scadenza 07.04.2022
Portata trattata (m <sup>3</sup> )		8.582.172
Energia elettrica utilizzata (kWh)		11.979.036
Fanghi prodotti (t) (tal quale)		7.937,18
Abbattimento emissioni:		
SS (solidi sospesi)		78,74
COD (domanda chimica di ossigeno)		95,10
BOD (domanda biologica di ossigeno)		97,98
N (azoto totale)		85,99





## Impianto di depurazione di Cavallino Treporti

<b>Autorizzazioni:</b>	Determina Dirigenziale 2019/3594 del 10.12.19 CPI N. P/46207 scadenza 10.01.2023
<b>Portata trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3.327.469</b>
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>2.244.448</b>
<b>Fanghi prodotti (t) (peso secco)</b>	<b>392,89</b>
<b>Abbattimento emissioni:</b>	
SS (solidi sospesi)	<b>98,20</b>
COD (domanda chimica di ossigeno)	<b>94,08</b>
BOD (domanda biologica di ossigeno)	<b>96,79</b>
N (azoto totale)	<b>83,57</b>

## Impianto di depurazione del Lido di Venezia

<b>Autorizzazioni:</b>	Determina Dirigenziale 2019/3593 del 10.12.19 CPI: non sono presenti attività soggette
<b>Portata trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3.385.778</b>
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>1.129.832</b>
<b>Fanghi prodotti (t) (peso secco)</b>	<b>112.84</b>
<b>Abbattimento emissioni:</b>	
SS (solidi sospesi)	<b>96,10</b>
COD (domanda chimica di ossigeno)	<b>87,80</b>
BOD (domanda biologica di ossigeno)	<b>96,10</b>
N (azoto totale)	<b>74,50</b>



## Impianto di depurazione di Chioggia

<b>Autorizzazioni:</b>	AIA decreto n.102 del 29.12.10 CPI P/51081 scadenza 09.11.2023
<b>Portata trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>8.013.699</b>
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>5.628.957</b>
<b>Fanghi prodotti (t) (peso secco)</b>	<b>885,94</b>
<b>Abbattimento emissioni:</b>	
SS (solidi sospesi)	<b>98,96</b>
COD (domanda chimica di ossigeno)	<b>93,43</b>
BOD (domanda biologica di ossigeno)	<b>97,37</b>
N (azoto totale)	<b>89,49</b>



## Impianto di depurazione di Preganziol

Autorizzazioni:	Autorizzazione esercizio n. reg.decr. 145/2017 del 04.04.2017
Portata trattata(m <sup>3</sup> )	1.143.633
Energia elettrica utilizzata (kWh)	533.269
Fanghi prodotti (t) (peso secco)	151,87
Abbattimento emissioni:	
SS (solidi sospesi)	97,91
COD (domanda chimica di ossigeno)	94,71
BOD (domanda biologica di ossigeno)	96,82
N (azoto totale)	75,55

## Impianto di depurazione di Morgano

Autorizzazioni:	Autorizzazione esercizio n. reg.decr. 400/2017 del 24.10.2017
Portata trattata (m <sup>3</sup> )	242.195
Energia elettrica utilizzata (kWh)	269.615
Fanghi prodotti (t) (peso secco)	56,29
Abbattimento emissioni:	
SS (solidi sospesi)	96,81
COD (domanda chimica di ossigeno)	93,11
BOD (domanda biologica di ossigeno)	96,60
N (azoto totale)	84,57





## Impianto di depurazione di Zero Branco

Autorizzazioni:	Autorizzazione esercizio Prov. Treviso Prot. 13746/2018 del 15.02.2018	
Portata trattata(m³)	546.801	
Energia elettrica utilizzata (kWh)	261.666	
Fanghi prodotti (t) (peso secco)	48,18	
Abbattimento emissioni:		
SS (solidi sospesi)	96,10	
COD (domanda chimica di ossigeno)	92,13	
BOD (domanda biologica di ossigeno)	95,50	
TKN (azoto totale)	80,74	

## Impianto di depurazione di Quinto di Treviso

Autorizzazioni:	Autorizzazione esercizio Prov. Treviso Prot. 37562/2015 del 10.04.2015 CPI P/63256 scadenza 30.01.2022	
Portata trattata(m³)	868.859	
Energia elettrica utilizzata (kWh)	439.424	
Fanghi prodotti (t) (peso secco)	91,64	
Abbattimento emissioni:		
SS (solidi sospesi)	95,50	
COD (domanda chimica di ossigeno)	94,46	
BOD (domanda biologica di ossigeno)	97,22	
N (azoto totale)	77,58	





## Impianto di depurazione di Eraclea

Autorizzazioni:	Autorizzazione: determina 4515, prot. 108917 del 22.12.2017	
Portata trattata (m <sup>3</sup> )	1.063.860	
Energia elettrica utilizzata (kWh)	318.970	
Fanghi prodotti (t) (peso secco)	-	
Abbattimento emissioni:		
SS (solidi sospesi)	94,38	
COD (domanda chimica di ossigeno)	90,21	
BOD (domanda biologica di ossigeno)	94,29	
N (azoto totale)	64,99	

## Impianto di depurazione di Caorle

Autorizzazioni:	Autorizzazione: determina 4516, prot. 108918 del 22.12.2017	
Portata trattata (m <sup>3</sup> )	3.559.256	
Energia elettrica utilizzata (kWh)	1.106.968	
Fanghi prodotti (t) (peso secco)	464,49	
Abbattimento emissioni:		
SS (solidi sospesi)	94,15	
COD (domanda chimica di ossigeno)	88,05	
BOD (domanda biologica di ossigeno)	94,30	
N (azoto totale)	69,94	



## Impianto di depurazione di San Donà di Piave

<b>Autorizzazioni:</b>	<b>Autorizzazione: determina 4523, prot. 108929 del 22.12.2017 CPI P/42544 scadenza 03.07.2024</b>
<b>Portata trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>6.933.176</b>
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>1.206.391</b>
<b>Fanghi prodotti (t) (peso secco)</b>	<b>319,37</b>
<b>Abbattimento emissioni:</b>	
SS (solidi sospesi)	<b>94,60</b>
COD (domanda chimica di ossigeno)	<b>84,94</b>
BOD (domanda biologica di ossigeno)	<b>89,56</b>
N (azoto totale)	<b>71,06</b>

## Impianto di depurazione di Jesolo

<b>Autorizzazioni:</b>	<b>Autorizzazione: determina 4522, prot. 108919 del 22.12.2017 CPI P/50715 scadenza 09.02.2022 più integrazioni attività soggette</b>
<b>Portata trattata (m<sup>3</sup>)</b>	<b>8.295.418</b>
<b>Energia elettrica utilizzata (kWh)</b>	<b>2.475.717</b>
<b>Fanghi prodotti (t) (peso secco)</b>	<b>758,27</b>
<b>Abbattimento emissioni:</b>	
SS (solidi sospesi)	<b>95,03</b>
COD (domanda chimica di ossigeno)	<b>87,61</b>
BOD (domanda biologica di ossigeno)	<b>92,37</b>
N (azoto totale)	<b>58,43</b>

# Ingegneria Ambientale

## ATTIVITA' E INTERVENTI DI MAGGIOR ENTITÀ SEGUITI NEL 2019

Esecuzione di indagini ambientali, monitoraggio aria e relativa analisi di rischio dell'area dell'ex Manifattura Tabacchi – Tribunale di Venezia in Piazzale Roma

Esecuzione indagini integrative, in ottemperanza alle prescrizioni della Conferenza di Servizi sul Piano di Caratterizzazione eseguito nell'area residenziale di Campalto

Esecuzione indagini ambientali nell'area Paolini Villani a Marghera

Esecuzione della caratterizzazione dei terreni del sito delle "Remiere" in zona San Giuliano

Prosecuzione della gestione attività di MISE acque di falda - Ex discarica via Luneo - Spinea

Avvio dell'intervento di Messa in Sicurezza di Emergenza in un'area ad elevata contaminazione rilevata a seguito della caratterizzazione dei terreni nel sito delle "Remiere" in zona San Giuliano

Esecuzione campagna di indagini integrative sui rifiuti, suoli ed acque di falda nell'area dell'ex Stazione di Travaso – Via La Bassa Nuova a Jesolo

Esecuzione stralcio del Piano di Caratterizzazione dell'area dei Bottenighi ex SIN di Porto Marghera per l'area di Progetto del nuovo forno crematorio del cimitero di Marghera

Progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di bonifica dei terreni della zona dell'ospedale al Mare presso il Lido di Venezia per conto del Comune di Venezia

Progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di Messa in Sicurezza di Emergenza delle aree maggiormente contaminate del Villaggio San Marco a Mestre

Progettazione interventi di bonifica dell'area 43 ha settore Sud - Ovest

Monitoraggi del corretto mantenimento di interventi di Messa in Sicurezza Permanente (Lotto B1 Parco S. Giuliano, Cave Bertoldo, Cantiere Lucchese)

Indagini ambientali e valutazione degli aspetti ambientali per i progetti e gli interventi della Direzione Ingegneria - SII







## Cimiteri

Cimiteri (n.)*	26
Sepulture salme	1.571
Sepulture resti mortali/ceneri/dispersioni ceneri	3.179
Cremazioni (salme in immediatezza di decesso) **	3.910
Cremazioni resti mortali e altro **	1.505
Altre operazioni (esumazioni, estumulazioni)	1.723

- 16 cimiteri in Comune di Venezia, 2 cimiteri in Comune di Spinea, 6 cimiteri in Comune di Mirano, 2 cimiteri in Comune di Martellago

\*\* impianti di Marghera e Spinea





## Impianto di cremazione Marghera camino 1

Emissioni in atmosfera – analisi polveri (metodo UNI EN 13284-1:2017)	concentrazione media mg/Nmc	Valore massimo emissivo mg/Nmc	Valore limite di emissione Autorizzazione 3161/2016 mg/Nmc
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	243	292	300
Monossido di Carbonio (CO)	3	3,6	50
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	0,5	0,5	20
Polveri	0,5	0,5	10
Metalli pesanti (incluso zinco)	0,01545	0,02082	5
Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	0,25	0,25	50
Fluoruri gassosi espressi come HF	0,05	0,05	5
Cloruri gassosi espressi come HCL	0,5	0,5	30
	Valore riscontrato	Flusso di massa	Valore limite
Equivalente di tossicità I-TEQ (D.Lgs. 46/14) upper bound	0,0036 (ng/Nmc)	3,89 (ng/h)	120 (ng/h)
Sommatoria upper bound idrocarburi policiclici aromatici (IPA) (D.Lgs. 46/14)	0,22 (µg/Nmc)		10 (µg/Nmc)

## Impianto di cremazione Marghera cappe aspirazione camini 3 e 4

Emissioni in atmosfera – analisi polveri (metodo UNI EN 13284-1:2017)	concentrazione media mg/Nmc	Valore massimo emissivo mg/Nmc	Valore limite di emissione Autorizzazione 3161/2016 mg/Nmc
Polveri Camino 3	0,5	0,5	20
Polveri Camino 4	0,5	0,5	20



## Impianto di cremazione Spinea camino 1

Emissioni in atmosfera – analisi polveri (metodo UNI EN 13284-1:2017)	concentrazione media mg/Nmc	Valore massimo emissivo mg/Nmc	Valore limite di emissione Determina 4524/2017 mg/Nmc
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	153	172	300
Monossido di Carbonio (CO)	0,7	1,1	50
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	3,04	3,99	20
Polveri	0,5	0,5	10
Metalli pesanti (incluso zinco)	0,05383	0,10542	5
Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	17,7	43,34	50
Fluoruri gassosi espressi come HF	0,05	0,05	5
Cloruri gassosi espressi come HCL	0,5	0,5	30
	Valore riscontrato	Flusso di massa	Valore limite
Equivalente di tossicità I-TEQ (D.Lgs. 46/14) upper bound	0,0157 (ng/Nmc)	15,53 (ng/h)	120 (ng/h)
Sommatoria upper bound idrocarburi policiclici aromatici (IPA) (D.Lgs. 46/14)	0,22 (µg/Nmc)		10 (µg/Nmc)

## Impianto di cremazione Spinea camino 2

Emissioni in atmosfera – analisi polveri (metodo UNI EN 13284-1:2017)	concentrazione media mg/Nmc	Valore massimo emissivo mg/Nmc	Valore limite di emissione Determina 4524/2017 mg/Nmc
Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> )	228	262	300
Monossido di Carbonio (CO)	6,2	14,1	50
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	0,91	1,63	20
Polveri	0,70	1,04	10
Metalli pesanti (incluso zinco)	0,34633	0,84914	5
Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	0,35	0,85	50
Fluoruri gassosi espressi come HF	0,05	0,05	5
Cloruri gassosi espressi come HCL	6,9	18,1	30
	Valore riscontrato	Flusso di massa	Valore limite
Equivalente di tossicità I-TEQ (D.Lgs. 46/14) upper bound	0,0037 (ng/Nmc)	5,88 (ng/h)	120 (ng/h)
Sommatoria upper bound idrocarburi policiclici aromatici (IPA) (D.Lgs. 46/14)	0,22 (µg/Nmc)		10 (µg/Nmc)



[www.wctoilettevenezia.com](http://www.wctoilettevenezia.com)

Nuovo sito internet:

- ✓ App Bagni a Venezia
- ✓ mappa gratuita

## Bagni pubblici

stabilimenti fissi:	17
wc donne	92
wc uomini	88
wc disabili	22
nursery	14

Veritas gestisce 17 bagni pubblici, dei quali 11 nel centro storico, 4 nelle isole dell'estuario e 2 in terraferma.



## Ispettori ambientali

TIPOLOGIA ATTIVITÀ	N° servizi erogati 2018	N° servizi erogati 2019
Rilievi/ispezioni su richiesta della cittadinanza, Polizia Municipale, Comune ed esercizio di Veritas	35.667	44.326
Azioni di informazione ed educazione all'utenza (in luogo del verbale)	2.862	2.995
Verbali	3.195	3.513
Verifiche per il corretto pagamento della TARI	3.580	4.286

Il servizio degli ispettori ambientali è attivo nella maggior parte dei comuni serviti.

L'attività svolta, sempre in coordinamento con i comandi delle polizie municipali locali, è mirata a sanzionare i comportamenti difforni ai regolamenti comunali allo scopo di contrastare, in particolare, il fenomeno dell'abbandono dei rifiuti e il degrado cittadino a beneficio della collettività.





## Discarica di Ca' Rossa - Chioggia

La discarica è gestita con Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001

Percolato (t)	<b>12.790,90</b>
Biogas estratto per cogenerazione(m <sup>3</sup> )	<b>473.692,0</b>
<b>Monitoraggio ambientale:</b>	<b>Sup. occupata: circa 18 ha</b>
Acqua di falda	- misurazione mensile dei livelli piezometrici - analisi chimiche trimestrali
Acque superficiali	<b>analisi chimiche trimestrali</b>
Aria	- analisi chimiche mensili - analisi chimiche annuali
Biogas	- analisi chimiche mensili sulla superficie discarica - analisi chimiche annuali
Percolato	- misurazione mensile dei livelli dei pozzi - analisi chimiche trimestrali
Rilievo topografico	<b>semestrale</b>



## Discarica di Ca' Perale - Mirano

La discarica è gestita con Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001

Percolato (t)	<b>1.371,28</b>
Biogas estratto per Torcia alta T° (m <sup>3</sup> )	<b>101.789</b>
<b>Monitoraggio ambientale:</b>	<b>Sup. occupata: circa 8 ha</b>
Acqua di falda	- misurazione mensile dei livelli piezometrici - analisi chimiche semestrali
Acque superficiali	analisi chimiche semestrali
Aria	- analisi chimiche annuali al perimetro discarica
Biogas	- analisi chimiche annuali sulla superficie discarica
Percolato	- misurazione mensile dei livelli dei pozzi - analisi chimiche semestrali
Rilievo topografico	-annuale



## Discarica di Ca' Barbiero - Noale

La discarica è gestita con Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001

Percolato (t)	<b>169,86</b>
Biogas estratto (m <sup>3</sup> )	<b>Impianto non attivo</b>
<b>Monitoraggio ambientale:</b>	<b>Sup. occupata: circa 8 ha</b>
Acqua di falda	- misurazione mensile dei livelli piezometrici - analisi chimiche semestrali
Acque superficiali	<b>analisi chimiche semestrali</b>
Percolato	- misurazione mensile dei livelli dei pozzi - analisi chimiche semestrali
Rilievo topografico	<b>-NP</b>





## Discarica di Via del Silos – S. Donà di Piave

La discarica è gestita con Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001

Percolato (t)	<b>23.891</b>
Biogas estratto per Torcia alta T° (m³)	<b>5.378</b>
<b>Monitoraggio ambientale:</b>	<b>Sup. occupata: circa 20 ha</b>
Acqua di falda	- misurazione semestrale dei livelli piezometrici - analisi chimiche semestrali
Acque superficiali	analisi chimiche semestrali
Aria	- analisi chimiche semestrali al perimetro discarica
Biogas	- analisi chimiche semestrali sulla superficie discarica
Percolato	- misurazione semestrale dei livelli dei pozzi - analisi chimiche semestrali
Rilievo topografico	- annuale





## Discarica di Jesolo

La discarica è gestita con Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001  
Nuova AIA: Determina Città Metropolitana N. 3572/19 del 09.12.2019

Percolato (Kg)	<b>13.315060</b>
Biogas estratto (m <sup>3</sup> )	<b>--*</b>
<b>Monitoraggio ambientale:</b>	
Acqua di falda	<ul style="list-style-type: none"> <li>- misurazione settimanale livelli della falda freatica</li> <li>- analisi chimiche trimestrali</li> <li>- analisi chimiche PFAS trimestrali</li> </ul>
Acque superficiali	- analisi chimiche trimestrali
Aria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analisi chimiche mensili</li> <li>- analisi chimiche quadrimestrali</li> </ul>
Percolato	<ul style="list-style-type: none"> <li>-misurazione giornaliera livelli pozzi e consuntivazione mensile</li> <li>- analisi chimiche trimestrali</li> </ul>
Rilievo topografico	- <b>annuale</b>

\* Non è avvenuta alcuna captazione di biogas. L'effimera quantità di gas captato è stato bruciato in torcia

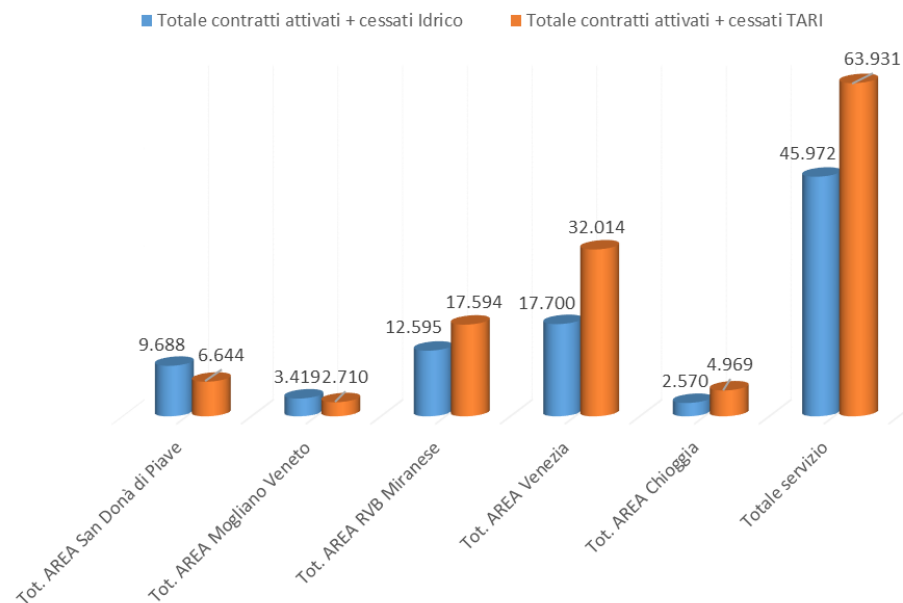


## Contact Center

Chiamate ricevute	Chiamate risposte	Minuti di conversazione
219.907	196.080	957.347

## Attivazioni e cessazioni Idrico e TARI per area

Attivazioni e cessazioni Servizio Idrico e TARI per AREA 2019



## Affluenza utenti agli sportelli

Sedi	Utenti serviti 2018	Utenti serviti 2019
Cavallino	3.125	2.717
Chioggia	8.760	8.187
Dolo	16.295	18.827
Mestre	22.379	21.906
Mogliano	7.116	7.832
San Donà	18.313	16.555
Venezia	10.081	10.201
Caorle	17.340*	21.908*
Favaro Veneto		
Jesolo		
Lido di Venezia		
Marcon		
Martellago		
Meolo		
Mira		
Mirano		
Noale		
Quarto d'Altino		
Scorzè		
Spinea		
<b>Totale</b>	<b>103.409</b>	<b>108.133</b>

\*attività svolta esternamente presso le diverse sedi comunali

## Comunicazione

Interventi in classe*	n° classi	n° studenti
Infanzia	67	1.359
Primaria	271	5.356
Secondaria I° grado	92	2.059
Secondaria II° grado	138	2.177
Università	2	50
Stranieri/Pers. ATA	13	469
Manifestazioni	12	250
Rinunce	21	389

Visite impianti*	n° classi	n° studenti/ visitatori
Polo integrato per la gestione dei rifiuti	2	47
Impianto di selezione dei materiali da raccolta differenziata	7	159
Impianto di potabilizzazione di Ca' Solaro	9	199
Impianto sollevamento Scorzè	24	479
Museo dell'Acqua	2	33
Centro di Raccolta	5	97
Impianto depurazione	5	116
Discarica Jesolo	2	39

\*anno scolastico 2018/2019

COMUNE	CALENDARI
CAVARZERE	7.200
CONA	2.200
MUSILE DI PIAVE	5.700
ERACLEA	6.750
TORRE DI MOSTO	2.400
NOVENTA DI PIAVE	3.800
JESOLO	10.500
FOSSALTA DI PIAVE	2.400
SAN DONA' DI PIAVE	22.500
CAVALLINO TREPORTI	10.000
MARCON	10.000
MEOLO	3.700
QUARTO D'ALTINO	5.400
MOGLIANO VENETO	15.000
CAMPAGNA LUPIA	3.809
CAMPOLONGO MAGGIORE	5.516
CAMPONOGARA	6.650
FOSSO'	4.042
VIGONOVO	5.918
FIESSO D'ARTICO	4.773
SALZANO	6.448
STRA	4.222
MIRA	21.125
MIRANO	14.413
NOALE	8.936
SANTA MARIA DI SALA	8.379
SCORZE'	10.945
SPINEA	14.500
PIANIGA	7.000
DOLO	8.744
<b>Totale</b>	<b>242.970</b>







## Centri di raccolta

	2018		2019	
	Afflussi	T. Raccolte	Afflussi	T. Raccolte
Cavallino <sup>2</sup>	11.702	3.392,00	12.323	3.679,05
Cavarzere <sup>2</sup>	5.573	1.588,58	5.868	1.571,94
Chioggia	13.699	881,29	11.019	995,22
Cona <sup>2</sup>	1.659	367,10	1.844	148,67
Fossò*	5.358	168,06	6.247	329,14
Lido	10.752	1.823,62	11.237	5.018,05
Marcon	19.389	1.206,58	20.367	1.266,37
Martellago	22.442	1.417,02	24.613	1.797,19
Meolo	17.443	944,10	18.256	1.027,20
Mestre	67.278	5.429,45	72.799	6.267,78
Mirano	50.249	4.340,67	49.220	4.478,26
Mogliano Veneto	29.975	1.674,97	32.267	1.847,11
Noale	12.317	939,54	13.668	936,16
Pianiga	8.788	532,48	9.244	520,55
Quarto d'Altino	9.797	569,74	10.349	694,83
Salzano	21.580	998,07	22.656	997,45
San Donà di Piave <sup>2</sup>	26.806	6.245,25	27.488	6.305,69
Santa Maria di Sala	12.001	874,21	12.162	817,41
Scorzè (via Buratti)	8.154	357,22	8.364	374,05
Scorzè (via Marmolada)	11.254	626,60	12.105	668,73
Spinea	14.077	1.077,81	15.981	1.086,25
Venezia CS	748	328,78	737	358,13
Vigonovo	14.777	727,49	13.005	726,58
CDR Mobili	57.775	951,35	69.232	1.023,41
Ceggia <sup>1</sup>	11.590	600,34	11.514	629,22
Eraclea <sup>1</sup>	8.834	1.101,03	8.106	943,10
Fossalta di Piave <sup>1</sup>	4.672	260,86	5.225	298,66
Jesolo <sup>1</sup>	11.513	2.236,05	12.849	2.172,56
Musile di Piave <sup>1</sup>	7.822	450,81	9.382	456,27
Torre di Mosto <sup>1</sup>	8.221	594,69	7.387	602,53
<b>Totale complessivo</b>	<b>506.245</b>	<b>42.705,90</b>	<b>535.514</b>	<b>48.037,68</b>

\* Apertura Centro di Raccolta 01/07/2018

1 Fusione per incorporazione di Alisea dal 05/11/2018

2 Dati comprensivi dell'attività di ottimizzazione dei carichi effettuata presso i Centri di Raccolta





## Energie rinnovabili

La Direzione Energia gestisce impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili e cogenerazione ad alto rendimento (CAR).

Energia elettrica da fonte rinnovabile e CAR MWh	<b>2.005</b>
t CO <sub>2</sub> non immessa in atmosfera *	<b>847</b>

\*Con riferimento alla sola produzione elettrica fotovoltaica



## Tracciabilità filiera della carta



Indicat  
MATE



Per la gestione di 1 t di rifiuto di carta e cartone lungo tutta la filiera tracciata\* sono necessari

**204 kWh<sub>p</sub>**  
di cui:



Per la raccolta di carta e cartone  
170 kWh<sub>p</sub>



Per la selezione di carta e cartone  
34 kWh<sub>p</sub>

\*dalla raccolta alla selezione

Per ogni tonnellata di carta e cartone così gestita è stata evitata l'emissione in atmosfera di

**0,6 tCO<sub>2</sub>**



Indicatori  
**ENERGIA**



Indicatori  
**EMISSIONI**

Certificazione 2019 (dati riferiti al 2018)



## Tracciabilità filiera del vetro



Indicatori  
**MATERIA**



Per la gestione di 1 t di rifiuto contenente vetro lungo tutta la filiera tracciata\* sono necessari

**340 kWh<sub>p</sub>**  
di cui:



Per la raccolta di VPL/VL/V  
130 kWh<sub>p</sub>



Per la selezione di VPL/VL/V e trasporto di VS  
99 kWh<sub>p</sub>



Per il raffinamento VS e trasporto VPF  
111 kWh<sub>p</sub>

\*dalla raccolta all'invio in vetreria

Per ogni tonnellata di vetro così gestita è stata evitata l'emissione in atmosfera di

**0,3 tCO<sub>2</sub>**



Indicatori  
**ENERGIA**



Indicatori  
**EMISSIONI**

Certificazione 2019 (dati riferiti al 2018)





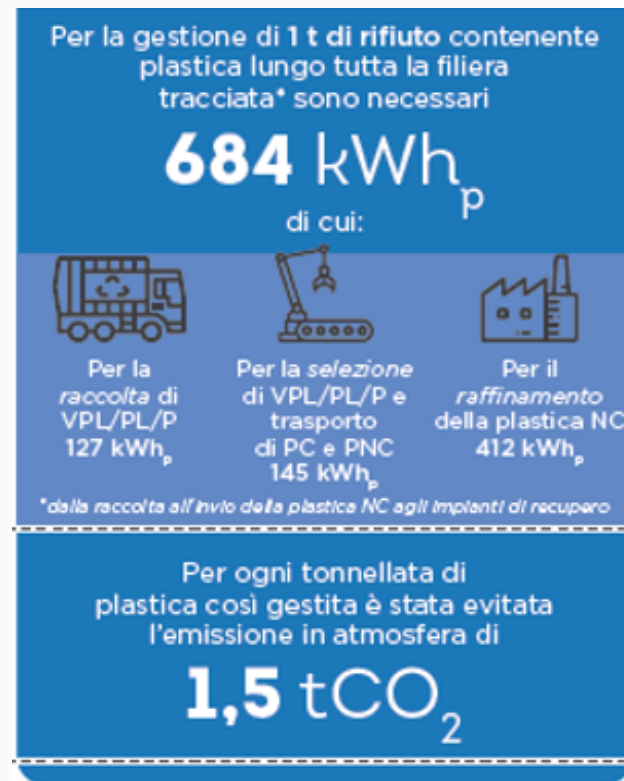
## Tracciabilità filiera della plastica



Indicatori  
**MATERIA**



Indicatori  
**NERGIA**



Indicatori  
**MISSIONI**

Certificazione 2019 (dati riferiti al 2018)





# metalli riciclati

*I numeri chiave della filiera*



## Attestato di Conformità

Rilasciato a

**ECO-RICICLI V.E.R.I.T.A.S. S.r.l.**

Società controllata da V.E.R.I.T.A.S. S.p.A.

Sede Legale e Operativa:

Via della Geologia "Area 43 ettari" Fraz. Malcontenta  
30176 VENEZIA (VE)

Bureau Veritas Italia S.p.A. attesta che l'azienda  
applica quanto stabilito nel disciplinare di  
ECO-RICICLI V.E.R.I.T.A.S. S.r.l.

Tracciabilità Filiera dei Metalli  
in versione 03 del 03.05.2019

in merito alla garanzia di rintracciabilità dell'acciaio e alluminio  
riciclato dalla raccolta differenziata fino all'impianto di recupero

Data della certificazione originale: 05 maggio 2016

Data di scadenza precedente ciclo di certificazione: 04 maggio 2019

Data dell'Audit di certificazione / rinnovo: 14 maggio 2019

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione: 03 ottobre 2019

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo  
certificato è valido fino al: 04 maggio 2022

Attestato N. IT207901 Revisione 1 del: 03 ottobre 2019

*[Signature]*

ANDEA FILIPPINI - Lead Technical Manager

Indirizzo dell'organismo di certificazione: Bureau Veritas Italia spa, Viale Mirus, 281,  
20126 Milano, Italia

Alcune informazioni aggiuntive: l'oggetto di questo attestato assicura essere ancora conforme  
regolamentato dal presente disciplinare. La validità del presente attestato è riservata al controllo e al  
rinnovo periodici.

## Tracciabilità filiera dei metalli



Indicatori  
**MATERIA**

Nel 2018 sono state prodotte  
**86.793,61 t** di MULTIMATERIALE, di cui

**78.217,05 t**

contenente METALLI  
(VPL/VL/PL/M)

80 kg a persona



**94,98%**

dei metalli  
raffinati è stato  
avviato a recupero



il **33,82%**  
come metalli  
misti raffinati



il **58,28%**  
come ferro  
raffinato



il **2,88%**  
come  
alluminio  
raffinato



Indicatori  
**ENERGIA**

Per la gestione di 1 t di rifiuto contenente  
metallo lungo tutta la filiera  
tracciata\* sono necessari

**247 kWh<sub>p</sub>**  
di cui:



Per la  
raccolta di  
VPL/VL/PL/M  
121 kWh<sub>p</sub>



Per la selezione  
di VPL/VL/PL/M  
e trasporto FE-S/  
ALL-S/M  
94 kWh<sub>p</sub>



Per il  
raffinamento di  
FE-S/ALL-S/M  
32 kWh<sub>p</sub>

\*dalla raccolta all'ottenimento di ferro e alluminio raffinato



Indicatori  
**MISSIONI**

Per ogni tonnellata di  
metallo così gestita è stata evitata  
l'emissione in atmosfera di

**1,5 tCO<sub>2</sub>**

Certificazione 2019 (dati riferiti al 2018)



## Tracciabilità filiera rifiuto urbano residuo



Indicatori  
**MATERIA**



Per la trattare 1 t di rifiuto sono necessari  
**390 kWh<sub>p</sub>**  
di cui:



Per la  
raccolta  
del RUR  
124 kWh<sub>p</sub>



Per il  
trattamento  
del RUR  
230 kWh<sub>p</sub>



Per il  
trasporto  
del CSS  
36 kWh<sub>p</sub>

Per raccogliere e trattare 1 tonnellata  
di RUR sono state emesse in atmosfera

**0,08 tCO<sub>2</sub>**



Indicatori  
**ENERGIA**



Indicatori  
**EMISSIONI**

Certificazione 2019 (dati riferiti al 2018)



# RIFIUTO DI LEGNO

*I numeri chiave della filiera*



Attestato di Conformità

Rilasciato a

**V.E.R.I.T.A.S. S.p.A**

Sede Legale:

Santa Croce, 489 - 30135 VENEZIA (VE)

Sede Operativa:

Via Porto di Cavernago, 101 - 30173 MESTRE (VE)

Bureau Veritas Italia S.p.A. attesta che l'azienda applica quanto stabilito nel disciplinare di V.E.R.I.T.A.S. S.p.A.

Tracciabilità filiera del Legno  
in versione 01 del 21/02/2019

In merito alla garanzia della tracciabilità del legno riciclato proveniente dalla raccolta differenziata fino all'impianto di recupero

Data d'inizio di validità: 31 maggio 2019

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento questo attestato è valido fino al 30 maggio 2022

Attestato N. IT290668 Revisione 1 del 31 maggio 2019

*[Signature]*  
ANDREA PIZZINI - Technical Manager

Autore dell'originale: Certificazione: Bureau Veritas Italia spa - Viale Monza, 347 - 20128 Milano, Italia

Ulteriori informazioni riguardanti il Tuglio di questo attestato possono essere acquisite consultando il disciplinare di prova allegato. La validità del presente attestato è riservata ed è subordinata a convalida periodica.

## Tracciabilità filiera del legno



Indicatori  
**MATERIA**

Nell'anno solare 2017 sono state raccolte

**11.788,42 t**

di **RIFIUTO DI LEGNO**

proveniente dalle  
raccolte differenziate

pari a

**13,36 kg** prodotti  
pro capite

**97,81%**

del **LEGNO LAVORATO**  
è stato riciclato come  
**pannelli truciolari**,  
che stanno alla base  
delle costruzioni di mobili  
da arredo per casa e ufficio.

Per riciclare UNA TONNELLATA  
di **RIFIUTO DI LEGNO** sono necessari

**742 kWh<sub>p</sub>**  
di cui:



**88 kWh<sub>p</sub>**  
per la  
raccolta



**654 kWh<sub>p</sub>**  
per la produzione  
di pannelli in truciolare

Per riciclare UNA TONNELLATA di RIFIUTO  
DI LEGNO sono stati emessi



**147 kg di CO<sub>2</sub>**



Indicatori  
**ENERGIA**



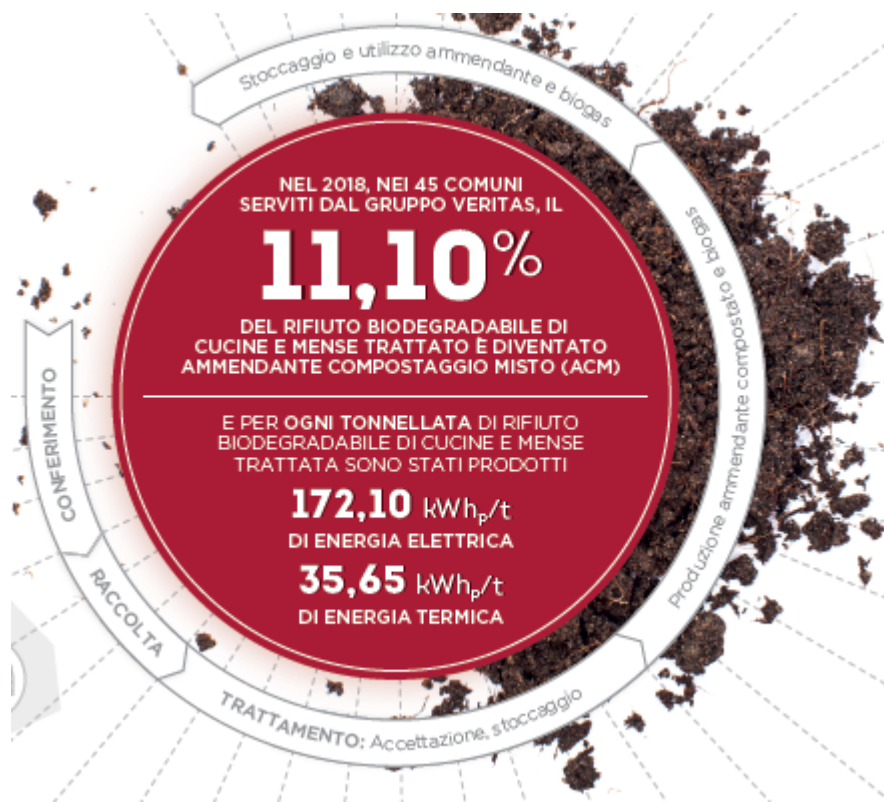
Indicatori  
**EMISSIONI**

Certificazione 2019 (dati riferiti al 2017)





## Tracciabilità filiera del rifiuto organico



Certificazione 2019 (dati riferiti al 2018)







## Tracciabilità filiera del verde e ramaglie



Certificazione 2019 (dati riferiti al 2018)

