

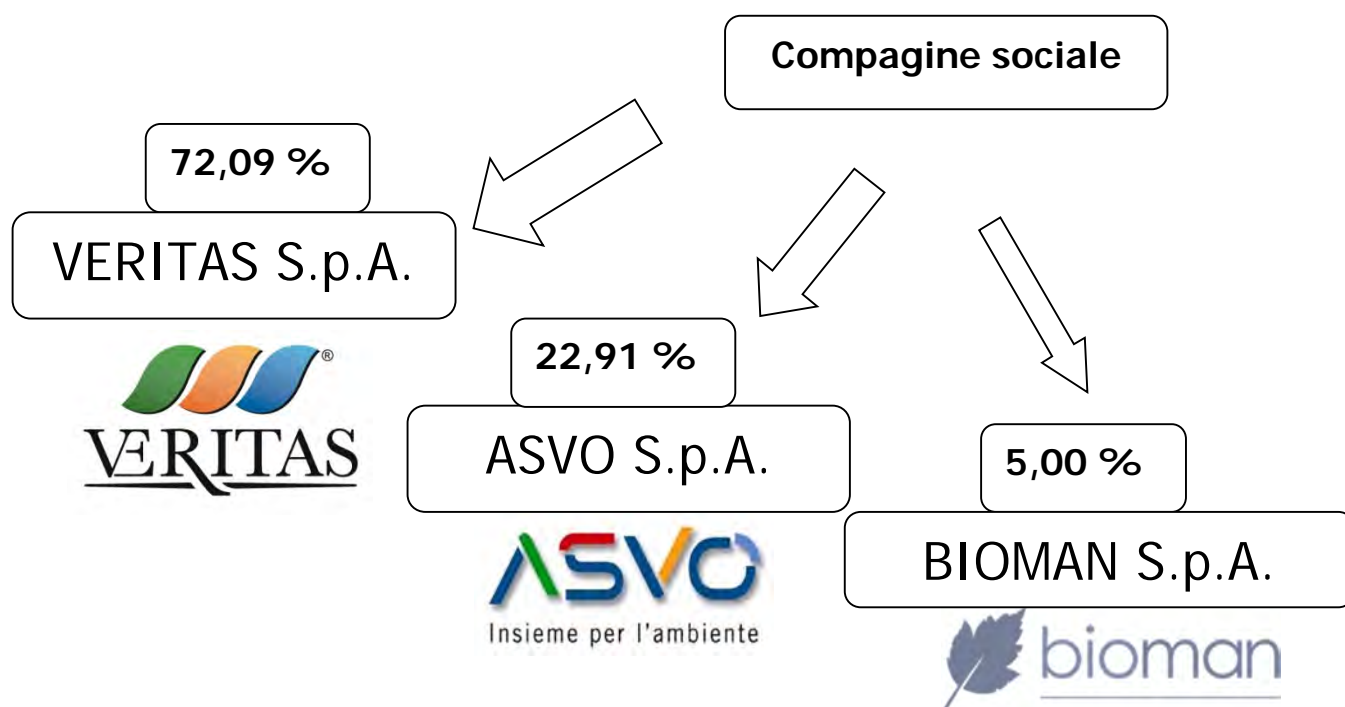
## LA MISSIONE

---

**ECOPROGETTO VENEZIA S.r.l.** è la società mista pubblico-privata, appartenente al Gruppo VERITAS, nata nel 1998 dall'esigenza di governare, attraverso opzioni produttive integrate, il ciclo dello smaltimento dei rifiuti urbani nell'Area Veneziana, sviluppando sinergie tra le diverse componenti del ciclo e assicurando l'autosufficienza nello smaltimento ed il riciclo dei materiali derivanti dalle fasi di lavorazione.

Nell'ultimo quadriennio Ecoprogetto si è specializzata nel trattamento e valorizzazione della frazione secca dei RU che residua a valle delle raccolte differenziate, fungendo però anche da stazione logistica per il travaso, la selezione e la triturazione di molte delle frazioni raccolte in forma separata.

Serve ormai un territorio esteso quanto l'intera provincia di Venezia.



Ecoprogetto Venezia è controllata da **VERITAS S.p.A.** (72,09%) e partecipata da Bioman S.p.A. (5,00%) e da Ambiente Servizi Venezia Orientale – ASVO S.p.A. (22,91%), società del Gruppo Veritas.

**VERITAS** è società per azioni a capitale interamente pubblico di proprietà dei Comuni di:

Venezia, Chioggia, Mira, Mirano, Spinea, Martellago, Dolo, Scorzè, Noale, Santa Maria di Sala, Salzano, Cavallino-Treporti, Meolo, Camponogara, Campolongo Maggiore, Pianiga, Vigonovo, Stra, Campagna Lupia, Fiesso D'Artico, Fossò, Marcon, Quarto D'Altino, Cavarzere, San Donà di Piave, Mogliano Veneto, Morgano, Preganziol, Quinto di Treviso, Zero Branco, Annone Veneto, Caorle, Cinto Caomaggiore, Concordia Sagittaria, Fossalta di Portogruaro, Gruaro, Portogruaro, Pramaggiore, San Michele al Tagliamento, San Stino di Livenza, Teglio Veneto.

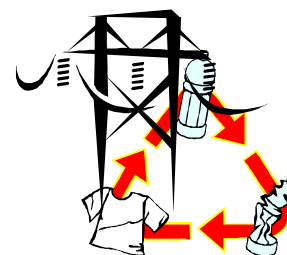
## LA MISSIONE

---

L'obiettivo dell'agire di Ecoprogetto Venezia è la **valorizzazione energetica dei rifiuti urbani residui raccolti** nel territorio servito dal Gruppo Veritas (corrispondente all'incirca all'intera Provincia di Venezia oltre a 5 Comuni della Provincia di Treviso, territorio su cui, oltre ai residenti, passano oltre 40 milioni di turisti all'anno) e la riduzione della quantità di rifiuti che finiscono in discarica.

Tale missione è esplicitata nei concetti di "DISCARICA ZERO" e di "VALORIZZAZIONE del RIFIUTO a KM ZERO", recuperando il massimo possibile anche dagli scarti di lavorazione dei nostri processi interni, massimizzando i conferimenti del CDR / CSS alla centrale termoelettrica "A.Palladio" di Fusina, per il suo utilizzo in co-combustione con il carbone, conferendo a terzi esterni solo il minimo indispensabile (con contratti flessibili e in relazione anche ai vincoli di mercato).

Attualmente, infatti, finisce in discarica circa il 5 % dei rifiuti conferiti al Polo Ecologico Integrato di Fusina, grazie anche ai processi di recupero dei sottoprodotti dei cicli principali.



Ecoprogetto Venezia gestisce il controllo di tutti i presidi ambientali (aria, acqua, residui delle lavorazioni) garantendo le analisi previste nelle autorizzazioni d'esercizio degli impianti, oltre al presidio tecnico delle attività di miglioramento tecnologico dei cicli produttivi.

Ecoprogetto Venezia ha ottenuto le certificazioni UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001:2004, e UNI CEI EN ISO 50001:2011.



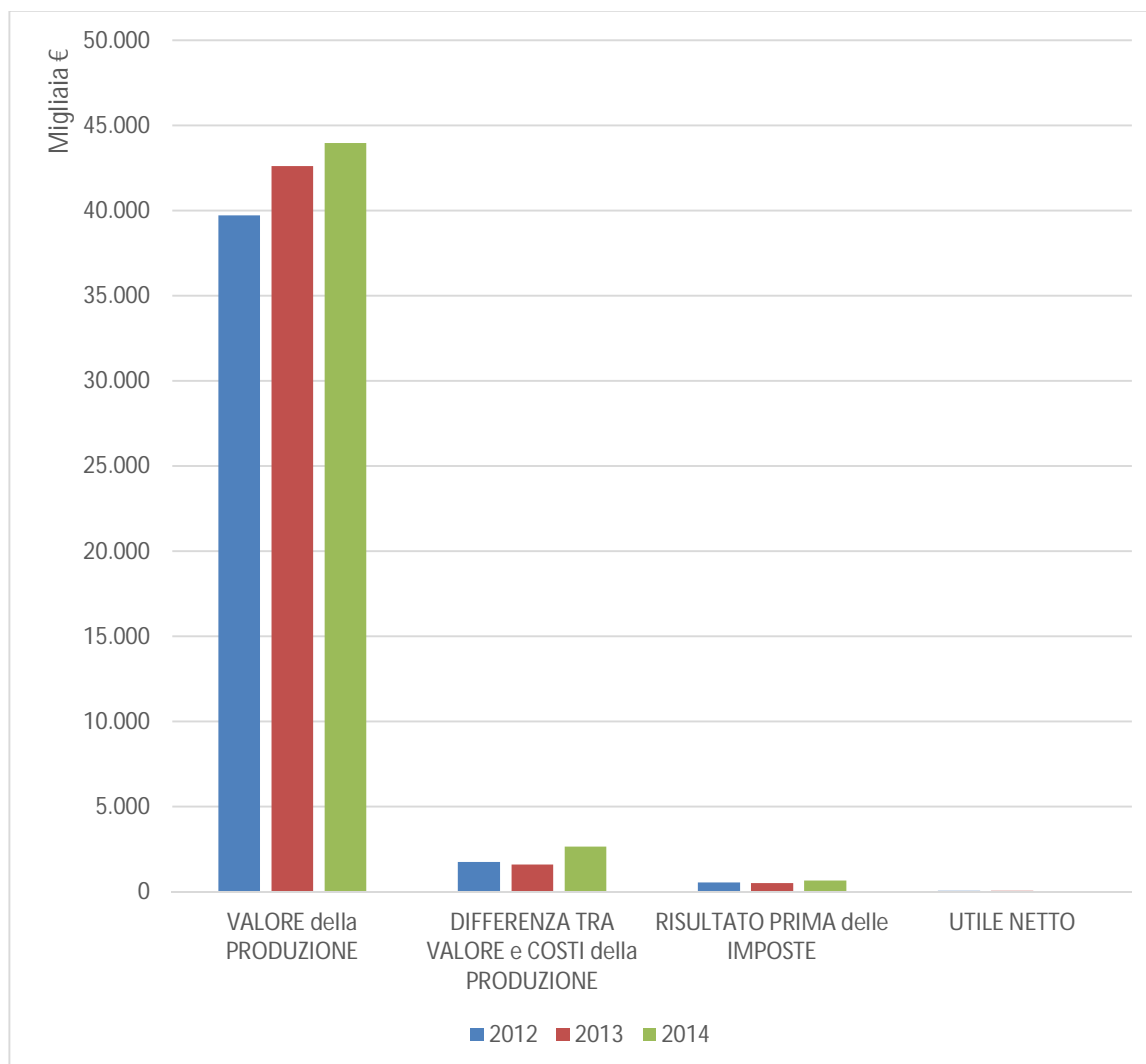
## LA DIMENSIONE ECONOMICA

---

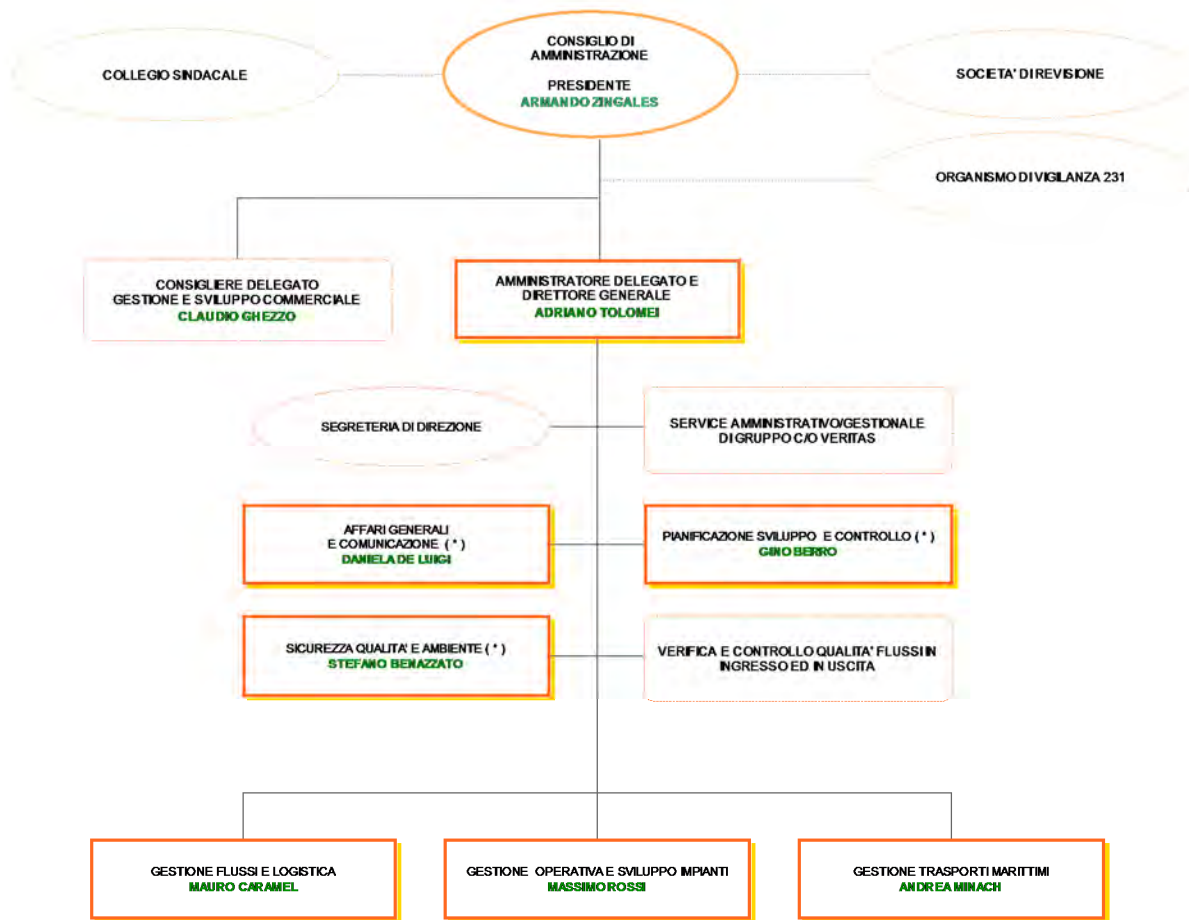
Il bilancio di Ecoprogetto Venezia si è chiuso, al 31 dicembre 2014, con un Utile Netto di 45.241 €.

Il Valore della Produzione dell'esercizio 2014 ammonta a 45.943.346 €.

Il Patrimonio Netto della società al 31 dicembre 2014 è di 43.346.354 €.



## Organigramma vigente da luglio 2014



### Composizione dell'organico per qualifica

Inquadramento	31-dic-14	31-dic-13
Operai	23	13
Impiegati	16	16
Quadri	5	6
Dirigenti	0	0
<b>Totale Dipendenti</b>	<b>44</b>	<b>35</b>
Distaccati dalla CapoGruppo	2	3
Distacchi alla CapoGruppo	3	3
Contratti interinali	0	0

(\*) Si precisa che tra i dipendenti sono conteggiate anche le 3 risorse che poi risultano indicate come distaccate presso la CapoGruppo nella parte bassa della tabella.

## I PARAMETRI AMBIENTALI

### Il bilancio di processo negli impianti di CDR e Compost

CDR1 e Trav.FORU/CDR2	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>RISORSE</b>						
Metano (Nm <sup>3</sup> )*	494.000	500.703	641.651	636.296	703.100	574.874
Energia elettrica (kWh)	15.012.704	16.848.550	20.510.601	22.084.070	21.973.500	20.700.528
<b>Consumo di reagenti chimici</b>						
Anticalcare (l)	250	1.650	3.900	3.900	3900	3.250
Antialghe (l)	500	1.750	3.900	3.900	3900	3.250
Pirofosfato di potassio (kg)	nd	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ipoclorito di sodio (kg)	180	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Deodorizzante (kg)	60	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sgrassante (kg)	100	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.



Processo travaso FORU poi CDR2		2009 Solo trav. FORU	2010 Solo CDR2	2011 Solo CDR2	2012 Solo CDR2	2013 Solo CDR2	2014 Solo CDR2
Ore di funzionamento impianto compost poi travaso foru poi CDR2							
Rifiuto in ingresso			14.767	29.986	44.990	48.435	47.554
Produzione prima compost poi CDR/biost			7.091	13.989	23.510	31.740	20.573
<b>Emissioni LARA 1 (travaso FORU- CDR2)</b>	<b>Flusso g/h Limiti</b>	<b>Flusso g/h Valore medio 2009</b>	<b>Flusso g/h Valore medio 2010</b>	<b>Flusso g/h Valore medio 2011</b>	<b>Valore medio 2012</b>	<b>Valore medio 2013</b>	<b>Valore medio 2014</b>
Sostanze organiche volatili (SOV) (espressi come C tot)	650	18,5	17,33	61,5	123,60	37,53	132,84
Ione ammonio(NH <sub>4</sub> )	975	14,3	21,67	24,6	30,9	110,38	103,32
Iidrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	65	7,1	13,00	12,3	16,48	37,53	22,14
Mercaptani (CH <sub>3</sub> SH)	32,5	1,4	2,17	2,5	18,54	22,08	3,69
Polveri totali	650	14,3	21,67	24,6	22,66	4,42	15,13
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	6.500	240	109,00	123	255,44	545,25	130,99
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	3.250	71,3	109,00	123	127,72	24,28	21,40
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) (I-TEQ)	0,0065	11,3x10 <sup>-8</sup>	3,62x10 <sup>-08</sup>	9,4x10 <sup>-9</sup>	7,4x10 <sup>-09</sup>	9,9x10 <sup>-07</sup>	2,1x10 <sup>-07</sup>

IL CAPANNONE PER LO STOCCAGGIO DELLA FORU E' RIMASTO IN PRODUZIONE fino al 15 maggio 2010.

## I PARAMETRI AMBIENTALI

Processo CDR1		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ore di funzionamento impianto CDR		8.760	8.760	8.592	8.784	8.760	7.965
Rifiuto in ingresso CDR		149.992	150.087	142.726	128.272	130.704	138.697
Produzione CDR		86.226	83.391	83.206	74.578	74.784	75.882
	Flusso g/h	Flusso g/h Valore medio 2009	Flusso g/h Valore medio 2010	Flusso g/h Valore medio 2011	Flusso g/h Valore medio 2012	Flusso g/h Valore medio 2013	Flusso g/h Valore medio 2014
<b>Emissioni LARA 2 (CDR1)</b>	<b>Limiti</b>						
Sostanze organiche volatili (SOV) (espressi come C tot)	650	36	37,3	52,2	169,17	577,09	120,41
Ione ammonio(NH <sub>4</sub> )	975	213,2	46,9	37,3	187,96	279,80	342,9
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	65	23,7	23,4	18,7	15,38	15,74	25,13
Mercaptani (CH <sub>3</sub> SH)	32,5	6,9	4,6	3,7	18,79	31,48	5,24
Polveri totali	650	157,9	46,9	37,3	73,47	3,50	36,65
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	6.500	1784,3	375,3	839,5	117,9	236,08	319,34
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	3.250	237	234,6	186,6	246,06	19,24	41,62
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) (I-TEQ)	0,0065	19,7 x10 <sup>-8</sup>	1,45E <sup>-07</sup>	1,1x10 <sup>-4</sup>	7x10 <sup>-09</sup>	3,8x10 <sup>-06</sup>	2,8 x10 <sup>-8</sup>
Polveri totali camino abbattimento polveri	1.700	145,2	87,80	87,5	75,23	3,49	84,31 <sup>(1)</sup>
<b>RIFIUTI PRODOTTI</b>							
Inerti da CDR (t) – CER 191212		7.153	5.981	8.758,4	9.322,04	20.711,62	13.221
Minerali e rocce (t) – CER 191209 e Vetro da trattamento meccanico – CER 191205		8.939	9.477	9.476,36	6.184,20	609,16	8.608
Ferrosi da CDR		3.020	2.994	2.874,62	2.397,82	3.235,72	2.299
Non Ferrosi da CDR		296	203	201,86	253,84	467,22	101

Fonte: Ecoprogetto Venezia S.r.l.

(\* fino al 19/3/03 si è consumato GPL, dal 20/3/03 si è consumato metano)

n.d.=non disponibile

La variabilità dei dati in emissione può essere ricondotta a più fattori tra i quali i limiti di confidenza degli strumenti utilizzati nei diversi laboratori di analisi e le variazioni di portata.

+Il compostaggio ha funzionato a pieno regime fino a fine luglio, poi l'attività è cessata per la riconversione dell'impianto.

\*\* Il sistema LARA funziona 24 ore al giorno (per prescrizione provinciale).

(1) esprime la somma dei flussi, espressi in g/h, del parametro polveri rilevati ai camini CM3-CM4-CM5



## I PARAMETRI AMBIENTALI

### Il bilancio di processo nell'impianto di termovalorizzazione

<b>RISORSE</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Gasolio per bruciatori	40.822	48.735	43.847	44.200	70.300	30.400
Energia elettrica in autoconsumo	7.957.792	8.241.318	8.304.300	8.250.188	8.412.270	1.625.589
Consumo acqua del Brenta (m <sup>3</sup> )	171.000	170.000	156.045	227.505	239.047	37.470
<b>Reagenti per lavaggio fumi e depurazione acque</b>						
Carbone attivo (kg)	13.000	12.040	13.600	13.160	13.840	1.820
Calce Idrata (kg)	500.539	463.890	458.940	451.490	362.180	27.000
Soluzione ammoniacale (kg)	166.754	182.570	185.220	167.790	174.370	21.280
Soda Caustica 30% (kg)	23.062	26.426	28.191	33.465	43.637	5.249,30
Deossigenante circuito termico (l)	1.563	1.370	1.232	1.391,20	1.499,20	98,40
Alcalinizzante/Antidurezza circ.termico (kg)	280	244	294	280,10	209,51	23,73
Anticrostante circuito di raffreddamento (l)	3.176	2409	1244	1.345,38		309,15
Alghicida circuito di raffreddamento (l)	7.447	2713	2.885	2.931,25	3.054,78	487,50
Biocida solido per vasche acqua industriale	499	562	637	457,75	559,78	147,53
Acido cloridrico per impianto demi (kg)	11.521	11.900	12.861	16.431,80	16.562	1.734,40
<b>PROCESSO</b>						
Rifiuto in ingresso (t)	45.151	47.013	46.009,501	42.814,121	45.420,7	8.111
Ore di funzionamento impianto (h)	7.757	7.916	8.110	7.866	8.277	1.049
Energia elettrica prodotta totale (kWh)	14.984.448	15.275.616	15.150.144	15.156.960	15.3032.352	1.625.952



## I PARAMETRI AMBIENTALI

<b>EMISSIONI</b>		<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Emissioni in atmosfera in mg/Nm<sup>3</sup> (limiti DM 503/97) dato medio</b>	<b>Limiti</b>	<b>Valore medio</b>	<b>Valore Medio</b>	<b>Valore Medio</b>	<b>Valore Medio</b>	<b>Valore Medio</b>	<b>Valore Medio</b>
Sostanze organiche volatili (esprese come COT)	20	0,83	1,4	1,47	2,03	3,43	4,3
Monossido di Carbonio	100	<1	<1	≤1	7,6	8,23	0,5
Polveri totali	30	1,49	1,4	1,47	0,53	0,67	1,0
Composti inorganici del Cloro	40	-	<1	-	-	-	-
Acido Cloridrico (HCl)	60	0,76	<1	≤1	0,9	2,17	5,3
Composti inorganici del Fluoro	4	-	<1	<1	0,50	0,13	<0,2
Ac. Fluoridrico + Ac. Bromidrico (HF + HBr)	4	0,67	<1	≤1	≤1	≤1	<1
Ossidi di azoto	400	144	127	140	123,3	144,7	154,4
Ossidi di zolfo	200	3,7	5	5	5,40	9,73	6,4
Cadmio + Tallio (Cd+Tl)	0,05	0,00074	0,001	0,001	0,004	0,003	0,003
Mercurio (Hg)	0,05	0,0034	0,005	0,005	0,003	0,024	0,006
Somma di antimonio, arsenico, piombo, cromo, cobalto, rame, manganese, nichel, vanadio, stagno	0,5	0,009	0,032	0,021	0,026	0,058	0,025
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	0,01	1,6 x 10 <sup>-3</sup>	5,90 x 10 <sup>-05</sup>	3,6x10 <sup>-5</sup>	4 x 10 <sup>-06</sup>	2,5 x 10 <sup>-06</sup>	4,2 x 10 <sup>-05</sup>
Somma PCB	0,1	1,34 x 10 <sup>-4</sup>	3,17 x 10 <sup>-06</sup>	7,6x10 <sup>-7</sup>	6,9 x 10 <sup>-08</sup>	4,5 x 10 <sup>-08</sup>	1,1 x 10 <sup>-06</sup>
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) esprese come I-TEQ	0,1x10 <sup>-6</sup>	4,80x10 <sup>-9</sup>	4,15 x 10 <sup>-09</sup>	2,1x10 <sup>-9</sup>	7,3 x 10 <sup>-10</sup>	7,1 x 10 <sup>-10</sup>	7,4 x 10 <sup>-08</sup>
<b>Rifiuti prodotti</b>							
Scorie(t) CER 190105		9.729	9.917	10.508,34	9.156,30	9.783,16	1.196,78
Polveri e ceneri (t) CER 190112 e CER 190115		1.642	1.770	1.602,72	1.625,38	1.512,08	259,90
Materiali ferrosi (t)		315	317	172,64	210,90	235,16	29,40

Fonte Ecoprogetto Venezia S.r.l.

Nm<sup>3</sup>: (normal metro cubo) è il metro cubo normalizzato a 0° e 1013 mbar.

\*Il dato si riferisce a tutto il polo impiantistico

I parametri ambientali esposti sono pubblicati periodicamente anche nelle pagine del sito web [www.ecoprogettovenezia.it](http://www.ecoprogettovenezia.it)

