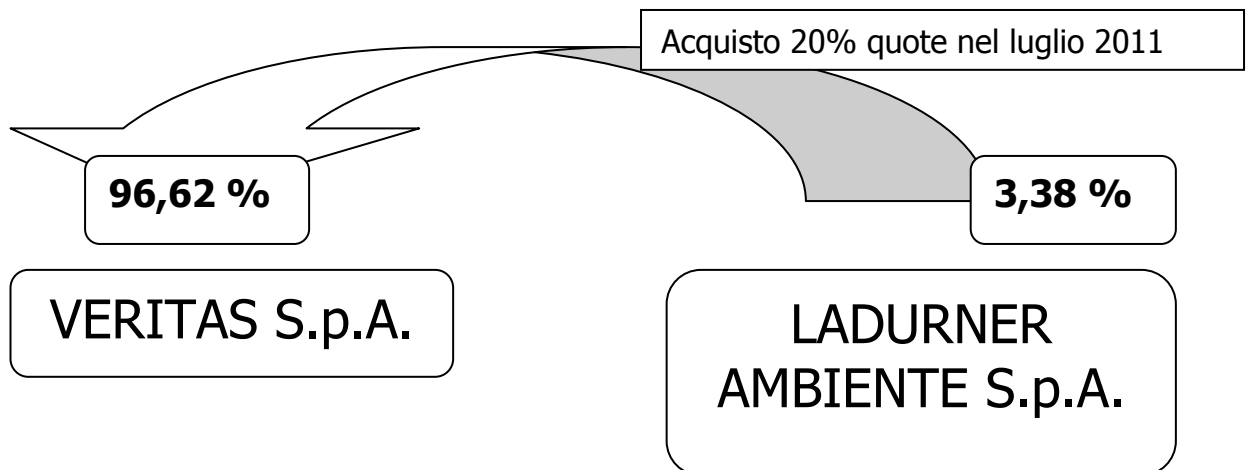


## LA SOCIETA'

---

**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 triennio Ecoprogetto si è specializzata nel trattamento e valorizzazione della frazione secca dei RU che residua a valle delle raccolte differenziate, fungendo 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** (96,62%) e partecipata dal **Gruppo Ladurner** di Bolzano (3,38%).

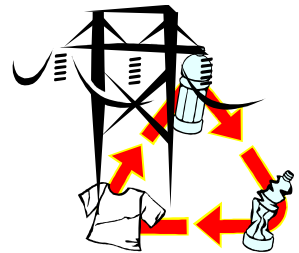
**VERITAS** è società per azioni a capitale interamente pubblico, è di proprietà dei Comuni di Venezia, Chioggia, Mira, Mirano, Spinea, Martellago, Dolo, Scorzè, Noale, Santa Maria di Sala, Salzano, Cavallino-Treporti, Meolo, Camponogara, Campolongo Maggiore, Pianiga, Vigonovo, Stra, Campagna Lupia, 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 raccolti** dalla capogruppo VERITAS nel territorio servito (30 Comuni per circa 750.000 abitanti residenti nella provincia di Venezia e parte di quella di Treviso e oltre 23 milioni di turisti all'anno) e la riduzione della quantità di rifiuti che finiscono in discarica.

Attualmente, infatti, finisce in discarica solo il 4 % 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.



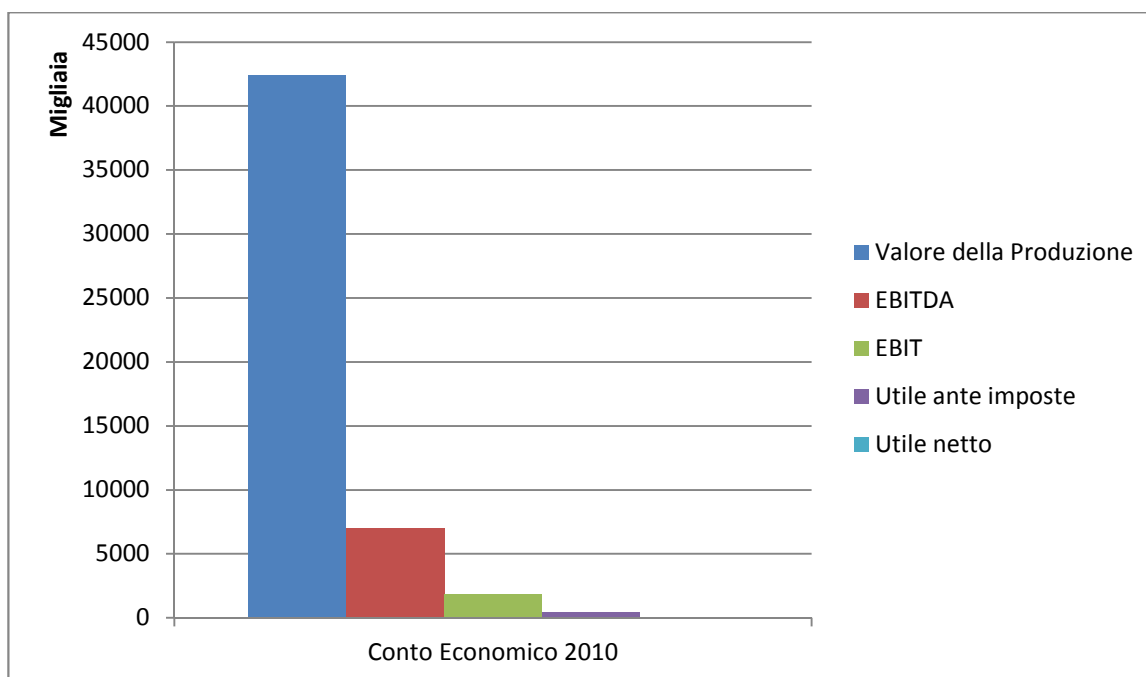
## LA DIMENSIONE ECONOMICA

---

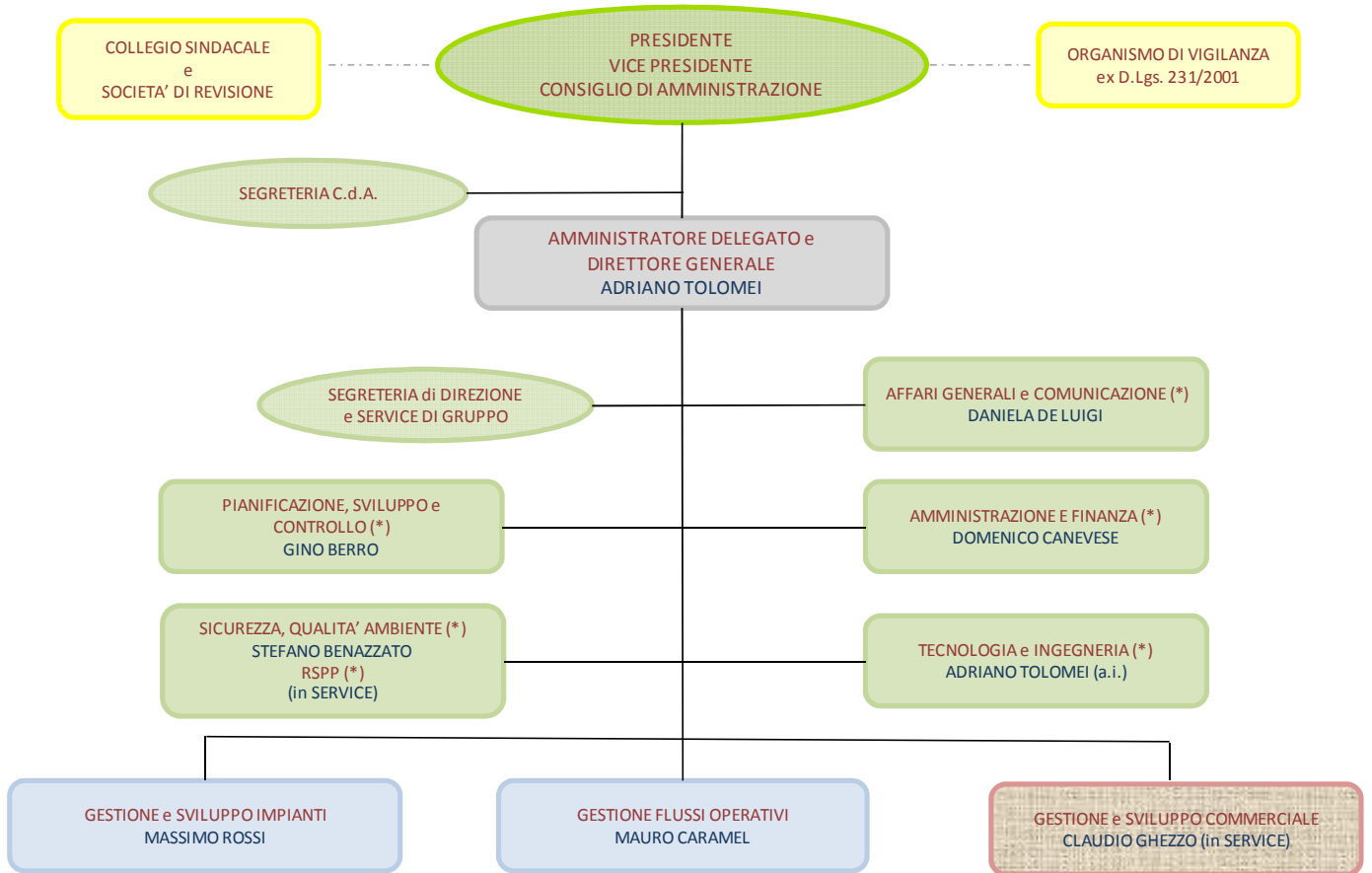
Il bilancio di Ecoprogetto Venezia si è chiuso, al 31 dicembre 2011, con un Utile Netto di 1.749 €.

Il Valore della Produzione dell'esercizio 2011 ammonta a 42.356.072 €.

Il Patrimonio Netto della società al 31 dicembre 2011 è di 43.153.899 €.



# LE RISORSE UMANE



## Composizione dell'organico per qualifica

Inquadramento	31-dic-11	31-dic-10
Operai	13	13
Impiegati	18	18
Quadri	5	4
Dirigenti	1	1
<b>Totale Dipendenti</b>	<b>37</b>	<b>36</b>
Distaccati dalla CapoGruppo	2	0
Distacchi alla CapoGruppo	1	1
Contratti interinali	2	1

## I PARAMETRI AMBIENTALI

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

CDR1 e Compost/Trav.FORU/CDR2	2007	2008	2009	2010	2011
<b>RISORSE</b>					
Metano (Nm <sup>3</sup> )*	720.000	782.000	494.000	500.703	641.651
Energia elettrica (kWh)	17.298.000	15.852.171	15.012.704	16.848.550	20.510.601
<b>Consumo di reagenti chimici</b>					
Anticalcare (l)	2.750	1.150	250	1.650	3.900
Antialghe (l)	2.000	2.230	500	1.750	3.900
Pirofosfato di potassio (kg)	1.300	1.000	nd	n.d.	
Ipoclorito di sodio (kg)	150	400	180	n.d.	
Deodorizzante (kg)	230	23	60	n.d.	
Sgrassante (kg)	50	100	100	n.d.	



Processo compost, poi travaso FORU poi CDR2		2007	2008	2009 Solo trav. FORU	2010 Solo CDR2	2011 Solo CDR2
Ore di funzionamento impianto compost poi travaso foru poi CDR2		8.760	8.760			
Rifiuto in ingresso		48.627	37.399		14.767	29.986
Produzione		11.801	11.263		7.091	13.989
<b>Materiale utilizzato per compostaggio</b>						
Strutturante		0	0			
	<b>Flusso g/h</b>	<b>Flusso g/h Valore medio 2007</b>	<b>Flusso g/h Valore medio 2008</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>Emissioni LARA 1 (compost – travaso FORU- CDR2)</b>	<b>Limiti</b>					
Sostanze organiche volatili (SOV) (espressi come C tot)	650	13	3,10	18,5	17,33	61,5
Ione ammonio(NH <sub>4</sub> )	975	179	596	14,3	21,67	24,6
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	65	32,5	6,3	7,1	13,00	12,3
Mercaptani (CH <sub>3</sub> SH)	32,5	9	12,3	1,4	2,17	2,5
Polveri totali	650	97,6	86,1	14,3	21,67	24,6
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	6.500	1.073	1.272	240	109,00	123
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	3.250	9	6,1	71,3	109,00	123
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) (I-TEQ)	0,0065	4,3x10 <sup>-8</sup>	6,2x10 <sup>-6</sup>	11,3x10 <sup>-8</sup>	3,62x10 <sup>-08</sup>	9,4x10 <sup>-5</sup>

LA SEZIONE COMPOST è STATA CHIUSA IL 30 GIUGNO 2008 PER LA SUA  
CONVERSIONE IN SECONDA LINEA DI PRODUZIONE CDR.  
E' RIMASTO IN PRODUZIONE IL CAPANNONE PER LO STOCCAGGIO DELLA FORU  
fino al 15 maggio 2010.

## I PARAMETRI AMBIENTALI

Processo CDR1		2007	2008	2009	2010	2011
Ore di funzionamento impianto CDR		8.760	8.760	8.760	8.760	8.592
Rifiuto in ingresso CDR		158.328	152.266	149.992	150.087	142.726
Produzione CDR		93.459	84.983	86.226	83.391	83.206
	<b>Flusso g/h</b>	<b>Flusso g/h</b>	<b>Flusso g/h</b>	<b>Flusso g/h</b>	<b>Flusso g/h</b>	<b>Flusso g/h</b>
<b>Emissioni LARA 2 (CDR1)</b>	<b>Limiti</b>	<b>Valore medio 2007</b>	<b>Valore medio 2008</b>	<b>Valore medio 2009</b>	<b>Valore medio 2010</b>	<b>Valore medio 2010</b>
Sostanze organiche volatili (SOV) (espressi come C tot)	650	58,3	5,9	36	37,3	52,2
ione ammonio(NH <sub>4</sub> )	975	121,7	805,7	213,2	46,9	37,3
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	65	9	11,8	23,7	23,4	18,7
Mercaptani (CH <sub>3</sub> SH)	32,5	9	11,8	6,9	4,6	3,7
Polveri totali	650	69,5	192,6	157,9	46,9	37,3
Ossidi di azoto (come NO <sub>2</sub> )	6.500	1.634,4	1.394,9	1784,3	375,3	839,5
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	3.250	9	243,8	237	234,6	186,6
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) (I-TEQ)	0,0065	4,6x10 <sup>-8</sup>	2,8x10 <sup>-6</sup>	19,7 x10 <sup>-8</sup>	1,45E <sup>-07</sup>	1,1x10 <sup>-4</sup>
Polveri totali camino abbattimento polveri	1.700	278,7	309,9	145,2	87,80	87,5
<b>RIFIUTI PRODOTTI</b>						
Inerti da CDR (t) – CER 191212		3.060	5.388	7.153	5.981	8.758,4
Minerali e rocce (t) – CER 191209 e Vetro da trattamento meccanico – CER 191205		10.067	9.370	8.939	9.477	9.476,36
Ferrosi da CDR		3.182	3.059	3.020	2.994	2.874,62
Non Ferrosi da CDR		259	284	296	203	201,86

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).



## I PARAMETRI AMBIENTALI

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

<b>RISORSE</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
Gasolio per bruciatori	39.591	37.900	40.822	48.735	43.847.
Energia elettrica in autoconsumo	7.821.555	7.984.463	7.957.792	8.241.318	8.304.300
Consumo acqua del Brenta (m <sup>3</sup> )	170.000	170.000	171.000	170.000	156.045
<b>Reagenti per lavaggio fumi e depurazione acque</b>					
Carbone attivo (kg)	16.280	13.595	13.000	12.040	13.600
Calce Idrata (kg)	509.839	567.449	500.539	463.890	458.940
Soluzione ammoniacale (kg)	134.882	147.700	166.754	182.570	185.220
Soda Caustica 30% (kg)	55.500	29.847	23.062	26.426	28.191
Deossigenante circuito termico (l)	2.670	2.082	1.563	1.370	1.232
Alcalinizzante/Antidurezza circ.termico (kg)	420	516	280	244	294
Anticrostante circuito di raffreddamento (l)	3.570	2.814	3.176	2409	1244
Alghicida circuito di raffreddamento (l)	3.600	8.698	7.447	2713	2.885
Biocida solido per vasche acqua industriale	-	630	499	562	637
Acido cloridrico per impianto demi (kg)	15.600	9.957	11.521	11.900	12.861
<b>PROCESSO</b>					
Rifiuto in ingresso (t)	46.225,58	47.669	45.151	47.013	46.009,501
Ore di funzionamento impianto (h)	8.280	8.190	7.757	7.916	8.110
Energia elettrica prodotta totale (kWh)	15.813.281	16.124.738	14.984.448	15.275.616	15.150.144





## I PARAMETRI AMBIENTALI

<b>EMISSIONI</b>		<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Emissioni in atmosfera</b> in mg/Nm <sup>3</sup> (limiti DM 503/97) dato medio	<b>Limiti</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	0,72	<0,1	0,83	1,4	1,47
Monossido di Carbonio	100	-	<1	<1	<1	≤1
Polveri totali	30	1,11	3,2	1,49	1,4	1,47
Composti inorganici del Cloro	40	0,17	-	-	<1	-
Acido Cloridrico (HCl)	60	-	0,16	0,76	<1	≤1
Composti inorganici del Fluoro	4	0,28	-	-	<1	-
Ac. Fluoridrico + Ac. Bromidrico (HF + HBr)	4	-	0,22	0,67	<1	≤1
Ossidi di azoto	400	114,87	158	144	127	140
Ossidi di zolfo	200	5,03	1,3	3,7	5	5
Cadmio + Tallio (Cd+Tl)	0,05	0,001	0,00048	0,00074	0,001	0,001
Mercurio (Hg)	0,05	0,008	<0,0001	0,0034	0,005	0,005
Somma di antimonio, arsenico, piombo, cromo, cobalto, rame, manganese, nichel, vanadio, stagno	0,5	0,179	0,0047	0,009	0,032	0,021
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	0,01	4,28 x 10 <sup>-4</sup>	1,2 x 10 <sup>-3</sup>	1,6 x 10 <sup>-3</sup>	5,90 x 10 <sup>-05</sup>	3,6x10 <sup>-5</sup>
Somma PCB	0,1	-	0,00022	1,34 x 10 <sup>-4</sup>	3,17 x 10 <sup>-06</sup>	7,6x10 <sup>-7</sup>
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) esprese come I-TEQ	0,1x10 <sup>-6</sup>	7,57x10 <sup>-9</sup>	0,0612 x 10 <sup>-6</sup>	4,80x10 <sup>-9</sup>	4,15 x 10 <sup>-09</sup>	2,1x10 <sup>-9</sup>
<b>Rifiuti prodotti</b>						
Scorie(t) CER 190105		11.189	10.939	9.729	9.917	10.508,34
Polveri e ceneri (t) CER 190112 e CER 190115		1.701	1.908	1.642	1.770	1.602,72
Materiali ferrosi (t)		264,48	336	315	317	172,64

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

