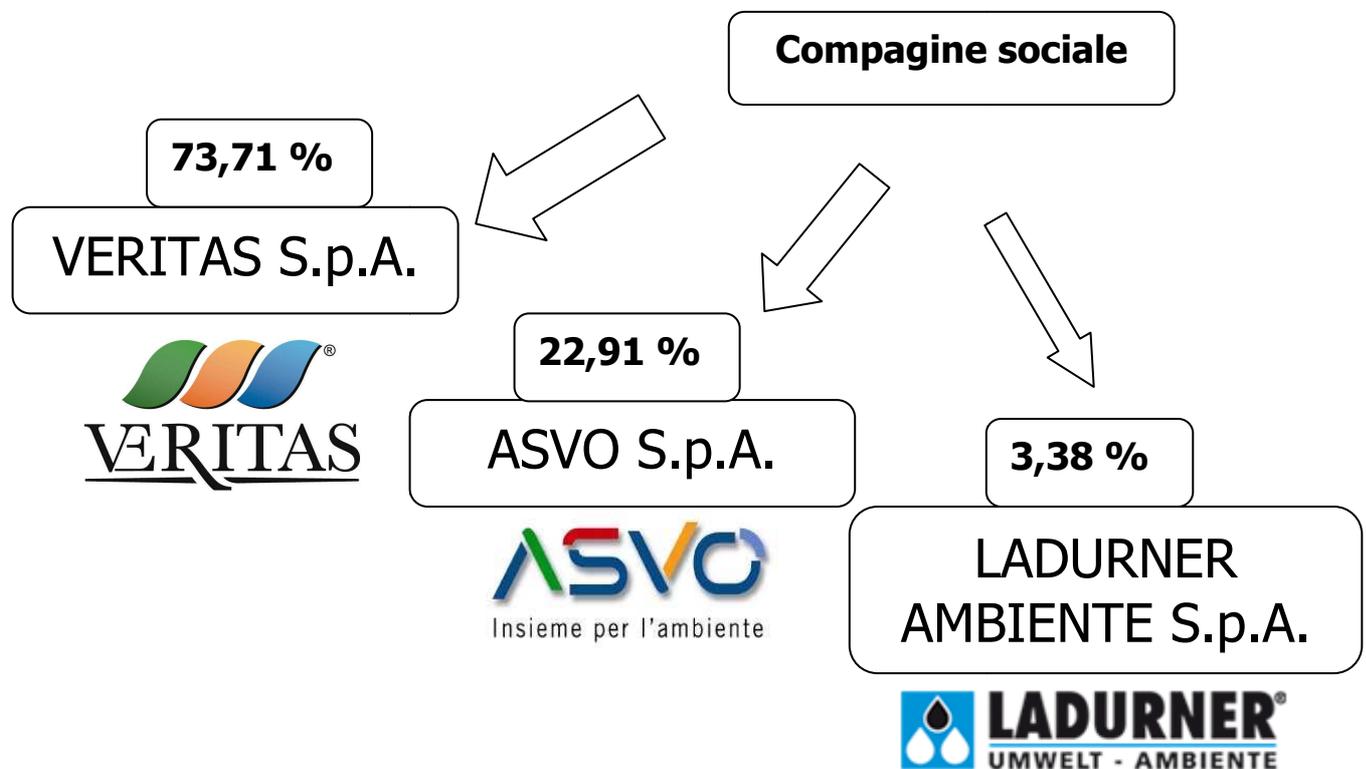


LA MISSIONE

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 triennio 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.** (73,71 %) e partecipata da Ladurner Ambiente S.p.A. di Bolzano (3,38%) e da Ambiente Servizi Venezia Orientale – ASVO S.p.A. (22,92%).

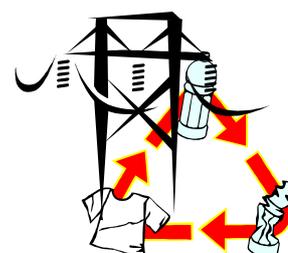
VERITAS è società per azioni a capitale interamente pubblico di proprietà dei Comuni di:

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, Ceggia, Eraclea, Fossalta di Piave, Jesolo, Musile di Piave, Noventa di Piave, Torre di Mosto.

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 23 milioni di turisti all'anno) e la riduzione della quantità di rifiuti che finiscono in discarica.

Attualmente, infatti, finisce in discarica solo 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.

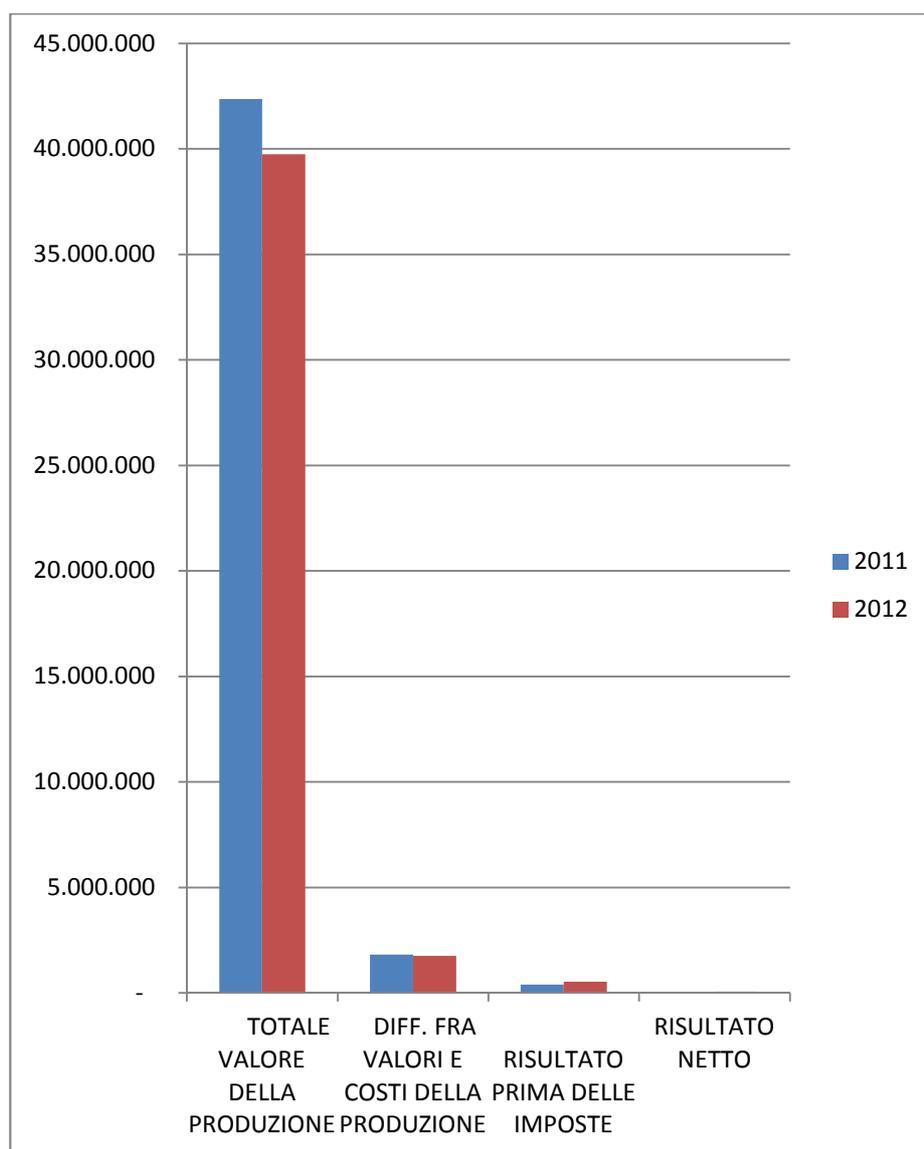


LA DIMENSIONE ECONOMICA

Il bilancio di Ecoprogetto Venezia si è chiuso, al 31 dicembre 2012, con un Utile Netto di 75.264 €.

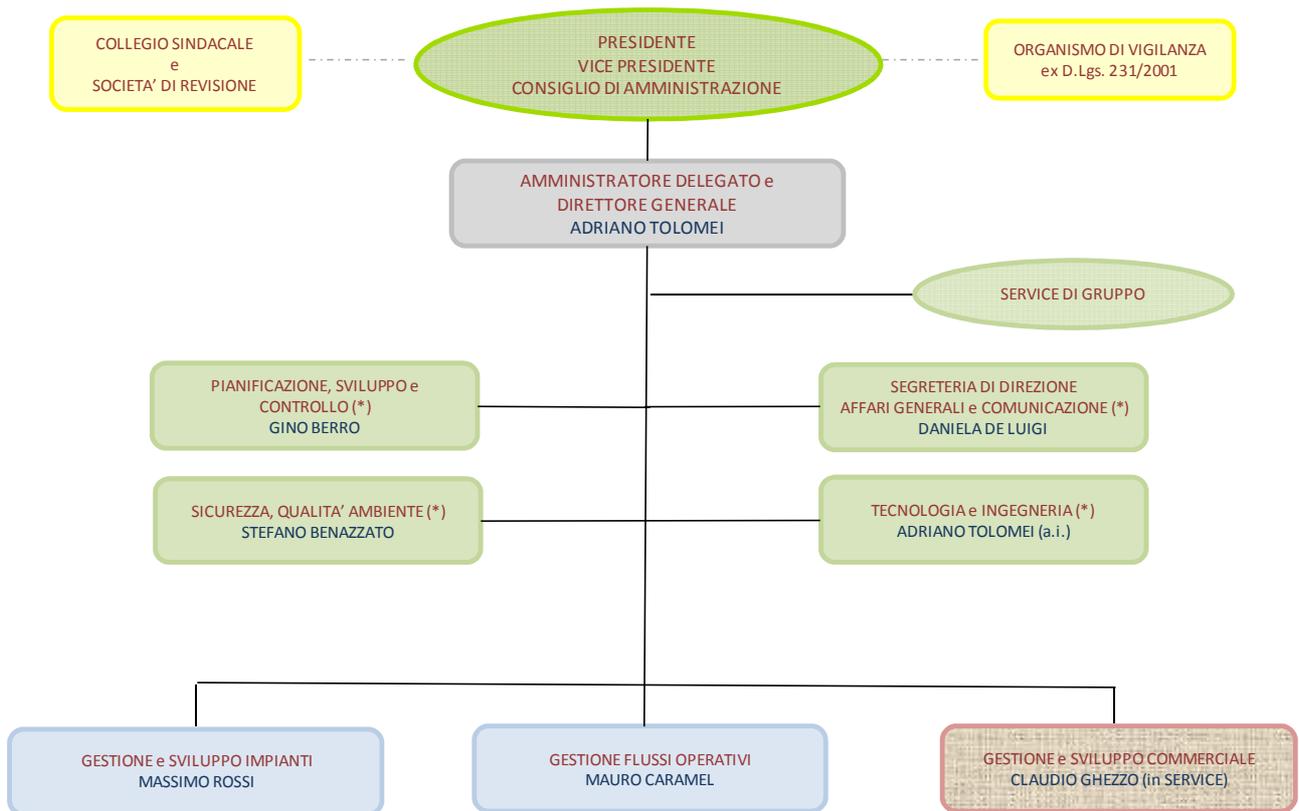
Il Valore della Produzione dell'esercizio 2012 ammonta a 39.739.146 €.

Il Patrimonio Netto della società al 31 dicembre 2012 è di 43.229.162 €.



LE RISORSE UMANE

Organigramma vigente a febbraio 2013



Composizione dell'organico per qualifica

Inquadramento	31-dic-11	31-dic-12
Operai	13	13
Impiegati	18	17
Quadri	5	5
Dirigenti	1	0
Totale Dipendenti	37	35
Distaccati dalla CapoGruppo	2	3
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	2008	2009	2010	2011	2012
RISORSE					
Metano (Nm ³)*	782.000	494.000	500.703	641.651	636.296
Energia elettrica (kWh)	15.852.171	15.012.704	16.848.550	20.510.601	22.084.070
Consumo di reagenti chimici					
Anticalcare (l)	1.150	250	1.650	3.900	3.900
Antialghe (l)	2.230	500	1.750	3.900	3.900
Pirofosfato di potassio (kg)	1.000	nd	n.d.	n.d.	n.d.
Ipoclorito di sodio (kg)	400	180	n.d.	n.d.	n.d.
Deodorizzante (kg)	23	60	n.d.	n.d.	n.d.
Sgrassante (kg)	100	100	n.d.	n.d.	n.d.



Processo compost, poi travaso FORU poi CDR2		2008	2009 Solo trav. FORU	2010 Solo CDR2	2011 Solo CDR2	2012 Solo CDR2
Ore di funzionamento impianto compost poi travaso foru poi CDR2		8.760				
Rifiuto in ingresso		37.399		14.767	29.986	44.990
Produzione prima compost poi CDR/biost		11.263		7.091	13.989	23.510
Materiale utilizzato per compostaggio						
Strutturante		0				
	Flusso g/h	Flusso g/h	Flusso g/h	Flusso g/h	Flusso g/h	
Emissioni LARA 1 (compost – travaso FORU- CDR2)	Limiti	Valore medio 2008	Valore medio 2009	Valore medio 2010	Valore medio 2011	
Sostanze organiche volatili (SOV) (espressi come C tot)	650	3,10	18,5	17,33	61,5	123,60
Ione ammonio(NH ₄)	975	596	14,3	21,67	24,6	30,9
Idrogeno solforato (H ₂ S)	65	6,3	7,1	13,00	12,3	16,48
Mercaptani (CH ₃ SH)	32,5	12,3	1,4	2,17	2,5	18,54
Polveri totali	650	86,1	14,3	21,67	24,6	22,66
Ossidi di azoto (come NO ₂)	6.500	1.272	240	109,00	123	255,44
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	3.250	6,1	71,3	109,00	123	127,72
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) (I-TEQ)	0,0065	6,2x10 ⁻⁶	11,3x10 ⁻⁸	3,62x10 ⁻⁰⁸	9,4x10 ⁻⁵	7,4x10 ⁻⁰⁹

LA SEZIONE COMPOST è STATA CHIUSA IL 30 GIUGNO 2008 PER LA SUA CONVERSIONE IN SECONDA LINEA DI PRODUZIONE CDR.

I PARAMETRI AMBIENTALI

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

Processo CDR1		2008	2009	2010	2011	2012
Ore di funzionamento impianto CDR		8.760	8.760	8.760	8.592	8.784
Rifiuto in ingresso CDR		152.266	149.992	150.087	142.726	128.272
Produzione CDR		84.983	86.226	83.391	83.206	74.578
	Flusso g/h	Flusso g/h	Flusso g/h	Flusso g/h	Flusso g/h	Flusso g/h
	Limiti	Valore medio 2008	Valore medio 2009	Valore medio 2010	Valore medio 2011	Valore medio 2012
Emissioni LARA 2 (CDR1)						
Sostanze organiche volatili (SOV) (espressi come C tot)	650	5,9	36	37,3	52,2	169,17
ione ammonio(NH ₄)	975	805,7	213,2	46,9	37,3	187,96
Idrogeno solforato (H ₂ S)	65	11,8	23,7	23,4	18,7	15,38
Mercaptani (CH ₃ SH)	32,5	11,8	6,9	4,6	3,7	18,79
Polveri totali	650	192,6	157,9	46,9	37,3	73,47
Ossidi di azoto (come NO ₂)	6.500	1.394,9	1784,3	375,3	839,5	117,9
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	3.250	243,8	237	234,6	186,6	246,06
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) (I- TEQ)	0,0065	2,8x10 ⁻⁶	19,7 x10 ⁻⁸	1,45E ⁻⁰⁷	1,1x10 ⁻⁴	7x10 ⁻⁰⁹
Polveri totali camino abbattimento polveri	1.700	309,9	145,2	87,80	87,5	75,23
RIFIUTI PRODOTTI						
Inerti da CDR (t) – CER 191212		5.388	7.153	5.981	8.758,4	9.322,04
Minerali e rocce (t) – CER 191209 e Vetro da trattamento meccanico – CER 191205		9.370	8.939	9.477	9.476,36	6.184,20
Ferrosi da CDR		3.059	3.020	2.994	2.874,62	2.397,82
Non Ferrosi da CDR		284	296	203	201,86	253,84

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

RISORSE	2008	2009	2010	2011	2012
Gasolio per bruciatori	37.900	40.822	48.735	43.847.	44.200
Energia elettrica in autoconsumo	7.984.463	7.957.792	8.241.318	8.304.300	8.250.188
Consumo acqua del Brenta (m ³)	170.000	171.000	170.000	156.045	227.505
Reagenti per lavaggio fumi e depurazione acque					
Carbone attivo (kg)	13.595	13.000	12.040	13.600	13.160
Calce Idrata (kg)	567.449	500.539	463.890	458.940	451.490
Soluzione ammoniacale (kg)	147.700	166.754	182.570	185.220	167.790
Soda Caustica 30% (kg)	29.847	23.062	26.426	28.191	33.465
Deossigenante circuito termico (l)	2.082	1.563	1.370	1.232	1.391,20
Alcalinizzante/Antidurezza circ.termico (kg)	516	280	244	294	280,10
Anticrostante circuito di raffreddamento (l)	2.814	3.176	2409	1244	1.345,38
Algicida circuito di raffreddamento (l)	8.698	7.447	2713	2.885	2.931,25
Biocida solido per vasche acqua industriale	630	499	562	637	457,75
Acido cloridrico per impianto demi (kg)	9.957	11.521	11.900	12.861	16.431,80
PROCESSO					
Rifiuto in ingresso (t)	47.669	45.151	47.013	46.009,501	42.814,121
Ore di funzionamento impianto (h)	8.190	7.757	7.916	8.110	7.866
Energia elettrica prodotta totale (kWh)	16.124.738	14.984.448	15.275.616	15.150.144	15.156.960



I PARAMETRI AMBIENTALI

EMISSIONI		2008	2009	2010	2011	2012
Emissioni in atmosfera in mg/Nm ³ (limiti DM 503/97) dato medio	Limiti	Valore medio	Valore medio	Valore Medio	Valore Medio	Valore Medio
Sostanze organiche volatili (esprese come COT)	20	<0,1	0,83	1,4	1,47	2,03
Monossido di Carbonio	100	<1	<1	<1	≤1	7,6
Polveri totali	30	3,2	1,49	1,4	1,47	0,53
Composti inorganici del Cloro	40	-	-	<1	-	-
Acido Cloridrico (HCl)	60	0,16	0,76	<1	≤1	0,9
Composti inorganici del Fluoro	4	-	-	<1	-	0,50
Ac. Fluoridrico + Ac. Bromidrico (HF + HBr)	4	0,22	0,67	<1	≤1	≤1
Ossidi di azoto	400	158	144	127	140	123,3
Ossidi di zolfo	200	1,3	3,7	5	5	5,40
Cadmio + Tallio (Cd+Tl)	0,05	0,00048	0,00074	0,001	0,001	0,004
Mercurio (Hg)	0,05	<0,0001	0,0034	0,005	0,005	0,003
Somma di antimonio, arsenico, piombo, cromo, cobalto, rame, manganese, nichel, vanadio, stagno	0,5	0,0047	0,009	0,032	0,021	0,026
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	0,01	1,2 x 10 ⁻³	1,6 x 10 ⁻³	5,90 x 10 ⁻⁰⁵	3,6x10 ⁻⁵	4 x 10 ⁻⁰⁶
Somma PCB	0,1	0,00022	1,34 x 10 ⁻⁴	3,17 x 10 ⁻⁰⁶	7,6x10 ⁻⁷	6,9 x 10 ⁻⁰⁸
Policlorodibenzodiossine (PCDD) + Policlorodibenzofurani (PCDF) espresse come I-TEQ	0,1x10 ⁻⁶	0,0612 x 10 ⁻⁶	4,80x10 ⁻⁹	4,15 x 10 ⁻⁰⁹	2,1x10 ⁻⁹	7,3 x 10 ⁻¹⁰
Rifiuti prodotti						
Scorie(t) CER 190105		10.939	9.729	9.917	10.508,34	9.156,30
Polveri e ceneri (t) CER 190112 e CER 190115		1.908	1.642	1.770	1.602,72	1.625,38
Materiali ferrosi (t)		336	315	317	172,64	210,90

Fonte Ecoprogetto Venezia S.r.l.

Nm³: (normal metro cubo) è il metro cubo normalizzato a 0° e 1013 mbar.

*Il dato si riferisce a tutto il polo impiantistico

