VETRERIA ETRUSCA Srl

Stabilimento di Altare



REPORT AUTOCONTROLLI

(in conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale n° 7043 rilasciata dalla Provincia di Savona in data 2/10/2009)

	Report autocontrolli	vetreria etrusca

DATI GENERALI

anno di riferimento **2013**

IPPC	NOSE-P	NACE	LATITUD.	LONG.	
3.3	**104.11**	**26**	**44°19'58"**	**8°19'37"**	*dati E-PRTR*

TVT	TVB	RESA
73.516	56.546	76,9

TVT = tonn vetro cavato dal forno

TVB = tonn vetro buono a magazzino

	tonn
MATERIE PRIME	34.851

	tonn	%
ROTTAME TOTALE	45.847	62,4
ROTTAME D'ACQUISTO	27.035	36,8

ACQUE

	m3/TVT	m3 totali
CONSUMO ACQUA POTABILE	0,07	4.879
CONSUMO ACQUA INDUSTRIALE	0,24	17.443
SCARICO INDIRETTO	0,18	13.000

CARATTERISTICHE DELLO SCARICO [Kg/anno]

Valori di soglia *(tabella A2 Regolamento E-PRTR)*

	g/TVT	TOTALE	Kg/anno
SOLIDI SOSPESI	35,257	2.592	
BOD	18,332	1.348	
COD/3	44,974	3.306	50.000
ARSENICO	0,001	0,04	5
CADMIO	0,000	0,00	5
CROMO TOTALE	0,003	0,21	50
FERRO	0,131	10	
MERCURIO	0,000	0,00	1
NICHEL	0,006	0,46	20
PIOMBO	0,000	0,01	20
RAME	0,005	0,40	50
STAGNO (organico)	0,035	2,55	1
ZINCO	0,011	0,82	100
SOLFATI (SO3)	3,333	245	
CLORURI	10,250	754	2.000.000
FLUORURI	0,018	1,3	2.000
FOSFORO TOTALE	0,327	24,1	5.000
GRASSI E OLI	0,861	63	
IDROCARBURI TOTALI	0,442	33	
TENSIOATTIVI TOTALI	0,654	48	
TENSIOATTIVI ANIONICI	0,433	32	
TENSIOATTIVI NON ANIONICI	0,224	16	
BTEX	0,001	0,06	200
AZOTO AMMONIACALE	5,609	412	
AZOTO NITROSO	0,029	2	
AZOTO NITRICO	0,038	3	
AZOTO TOTALE	4,431	325,7	50.000

EMISSIONI IN ATMOSFERA

INQUINANTI: *(FORNO + DEPOLVERATORI + TRATT. A CALDO)*

	g/TVT	Kg totali	Valori di soglia Kg/anno	*(tabella A2 Regolamento E-PRTR)*
SOx	286,62	21.071	150.000	
NOx	1460,42	**107.364**	100.000	
POLVERI	1,67	123	50.000	
SiO2	0,00	0,00		
HCl	3,88	285	10.000	
HF	0,1760	13	5.000	
As	0,0059	0,43	20	
Cd	0,0042	0,31	10	
Cr	0,0062	0,46	100	
Co	0,0042	0,31		
Cu	0,0042	0,31	100	
Hg	0,0042	0,31	10	
Mn	0,0042	0,31		
Ni	0,0106	0,78	50	
Pb	0,0318	2,33	200	
Sb	0,0042	0,31		
Se	0,0042	**0,31**	*dichiarare comunque*	
Sn	0,0111	0,81		
Zn	0,0068	0,50	200	
V	0,0042	0,31		
CO	63,4	4.662	500.000	
	Kg/TVT			
CO2 TOTALE CALCOLATA	352,3	25.897.000	100.000.000	*(gas+gasolio+materie prime)*

GESTIONE RESIDUI/RIFIUTI

ANNO DI RIFERIMENTO: **2013**

	Kg/TVT	Kg totali	m3
RESIDUI RICICLATI INTERNAMENTE	0,7	47.953	74
RIFIUTI RICICLATI ESTERNAMENTE	4,6	338.620	1.301
RIFIUTI IN DISCARICA	2,9	212.470	1.381
RIFIUTI TOTALI	7,5	551.090	2.682

	pericolosi	*non pericolosi*
di cui kg	55.105	495.985

REFRATTARI DA DEMOLIZIONE FORNO NON PERICOLOSI	0
REFRATTARI DA DEMOLIZIONE FORNO PERICOLOSI	0

RUMORE ESTERNO

CAMPAGNA DI MISURE DEL: **mar-12**

	IMMISSIONE				**EMISSIONE**			
PUNTO	DIURNO		NOTTURNO		DIURNO		NOTTURNO	
MISURA	rilevam. **Leq***	limite di zona	rilevam. **Leq***	limite di zona	rilevam. L_{90}	limite di zona	rilevam. L_{90}	limite di zona
E1	63,5	**70,0**	49,5	**60,0**	45,4	**65,0**	44,5	**55,0**
E2	59,0	**70,0**	51,0	**60,0**	54,0	**65,0**	47,8	**55,0**
E3	61,5	**70,0**	60,5	**60,0**	58,1	**65,0**	54,6	**55,0**
E4	52,0	**70,0**	49,5	**60,0**	60,1	**65,0**	59,5	**55,0**
C1	50,5	**70,0**	51,5	**60,0**	47,4	**65,0**	49,0	**55,0**

Vedere nota relazione Modulo Uno

ENERGIA

	Kwh/TVT	Kwh totali	Kcal/KgVT
ENERGIA FUSIONE (OLIO)	0	0	0
ENERGIA FUSIONE (GAS)	1.053	77.430.634	906
ENERGIA FUSIONE (EN.EL.)	102	7.481.696	88
ENERGIA FUSIONE TOTALE	**1.155**	**84.912.330**	**993**
ENERGIA FUORI FUSIONE (GAS)	305	22.420.766	262
ENERGIA FUORI FUSIONE (EN.EL.)	235	17.292.626	202
ENERGIA FUORI FUSIONE (GASOLIO)	0,02	1.256	0
ENERGIA FUORI FUSIONE TOTALE	**540**	**39.714.648**	**465**

UNITA' DI PRODUZIONE

IMPIANTO O FASE DI PROVENIENZA	SIGLA DELL'UNITA' E DESCRIZIONE	COMBUSTIBILE UTILIZZATO	ANNO DI RIFERIMENTO	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				POTENZA TERMICA DI COMBUSTIONE (kWh)	ENERGIA PRODOTTA (MWh)	ENERGIA CEDUTA A TERZI (MWh)	POTENZA ELETTRICA NOMINALE (kW)	ENERGIA PRODOTTA (MWh)	ENERGIA CEDUTA A TERZI (MWh)
Fusione del vetro	F12 forno fusorio	Gas metano	2013	12.500	77.431	0	0	0	0
Avanforno, feeder, forni di ricottura e centrali termiche		Gas metano	2013	5.900	22.421	0	0	0	0
			TOTALE	**18.400**	**99.851**	**0**	**0**	**0**	**0**

UNITA' DI CONSUMO

FASE/ATTIVITA'	DESCRIZIONE	ANNO DI RIFERIMENTO	ENERGIA TERMICA CONSUMATA		ENERGIA ELETTRICA CONSUMATA		PRODOTTO PRINCIPALE	CONSUMO TERMICO SPEC. (kWh/TVT)	CONSUMO ELETTRICO SPEC. (kWh/TVT)
			Oraria (kWh)	Annuale (MWh)	Oraria (kWh)	Annuale (MWh)			
Forno fusorio	Energia di fusione	2013	8.839	77.431			vetro fuso	1053	
	Energia di fusione	2013			854	7.482	vetro per imballaggio		102
Avanforno, feeder, forni di ricottura e centrali termiche	energia per condizionamento e processo vetro	2013	2.559	22.421				305	
Produzione e servizi	Motori macchine	2013			1.974	17.293			235
		TOTALE	**11.399**	**99.851**	**2.828**	**24.774**		**1.358**	**337**

BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

anno **2013**

Componente del bilancio			ENERGIA ELETTRICA (MWh)	ENERGIA TERMICA (MWh)
INGRESSO SISTEMA	ENERGIA PRODOTTA	+	**0**	**99.851**
	ENERGIA ACQUISTATA		**24.774**	**0**
USCITA SISTEMA	ENERGIA UTILIZZATA	-	**24.774**	**99.851**
	ENERGIA CEDUTA		**0**	**0**
		BILANCIO	**0**	**0**