

# VETRERIA ETRUSCA SpA

## Stabilimento di Altare



### **REPORT AUTOCONTROLLI**

*(in conformità Autorizzazione Integrata Ambientale °1504  
rilasciata dalla Provincia di savona in data 01/07/2020)*

## DATI GENERALI

IPPC	NOSE-P	NACE	LATITUD.	LONG.	anno di riferimento	
3.3	104.11	26	44°19'58"	8°19'37"	2021	
TVT		TVB	RESA	tonn		
141.174		110.407	78,2	MATERIE PRIME	66.041	
TVT = tonn vetro cavato dal forno				tonn %		
TVB = tonn vetro buono a magazzino				ROTTAME TOTALE	87.020	61,6
				ROTTAME D'ACQUISTO	59.006	41,8

## ACQUE

	m3/TVT	m3 totali
CONSUMO ACQUA POTABILE	0,11	15.100
CONSUMO ACQUA INDUSTRIALE	1,05	147.950
SCARICO INDIRETTO	0,003	384

## CARATTERISTICHE DELLO SCARICO [Kg/anno]

Valori di soglia (tabella A2 Regolamento E-PRTR)

	g/TVT	Kg totali	Kg/anno
SOLIDI SOSPESI	0,484	68	
BOD	0,159	22	
COD/3	0,326	46	50.000
ARSENICO	0,000	0	5
CADMIO	0,000	0	5
CROMO TOTALE	0,000	0	50
FERRO	0,010	1,45	
MERCURIO	0,000	0	1
NICHEL	0,000	0	20
PIOMBO	0,000	0	20
RAME	0,000	0	50
STAGNO (organico)	0,000	0	1
ZINCO	0,000	0	100
SOLFATI (SO3)	0,035	5,01	
CLORURI	0,026	4	2.000.000
FLUORURI	0,000	0	2.000
FOSFORO TOTALE	0,001	0	5.000
GRASSI E OLI	0,067	9,45	
IDROCARBURI TOTALI	0,017	2,43	
TENSIOATTIVI TOTALI	0,006	0,79	
TENSIOATTIVI ANIONICI	0,001	0,19	
TENSIOATTIVI NON ANIONICI	0,004	0,60	
BTEX	0,079	11	200
AZOTO AMMONIACALE	0,001	0,15	
AZOTO NITROSO	0,000	0,03	
AZOTO NITRICO	0,002	0,31	
AZOTO TOTALE	0,002	0	50.000

## EMMISSIONI IN ATMOSFERA

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

Valori di soglia (tabella A2 Regolamento E-PRTR)

	<i>g/TVT</i>	<i>Kg totali</i>	<i>Kg/anno</i>
SOx	462,39	65.277	150.000
NOx	878,50	124.021	100.000
POLVERI	14,06	1.986	50.000
SiO2	0,11	16	1.000.000
HCl	20,9666	2.960	10.000
HF	8,55	1.207	5.000
NH3	1,80	253	1.000.000
As	0,05	7	20
Cd	0,0135	2	10
Cr	0,0693	10	100
Co	0,0008	0	1.000.000
Cu	0,00	0	100
Hg	0,00	0	10
Mn	0,01	1	1.000.000
Ni	0,02	3	50
Pb	0,02	3	200
Sb	0,05	7	1.000.000
Se	0,27	38	dichiarare comunque
Sn	0,24	33	1.000.000
Zn	0,61	86	200
V	0,02	3	1.000.000
CO	26,72	3.773	500.000
	<i>Kg/TVT</i>		
CO2 TOTALE CALCOLATA	0,36	50.518	100.000.000 (gas+gasolio+materie prime)

**GESTIONE RESIDUI/RIFIUTI**

	Kg/TVT	Kg totali	m <sup>3</sup>		
RICICLO INTERNO	<b>0,6</b>	<b>85.069</b>	<b>130</b>		
RECUPERO	<b>2,4</b>	<b>331.787</b>	<b>1.162</b>		
DISCARICA	<b>1,7</b>	<b>239.860</b>	<b>333</b>		
RIFIUTI TOTALI	<b>4,0</b>	<b>571.647</b>	<b>1.495</b>		
				pericolosi	non pericolosi
				di cui kg <b>154.585</b>	<b>417.062</b>
REFRATTARI DA DEMOLIZIONE FORNO NON PERICOLOSI		<b>0</b>		16 11 06	
REFRATTARI DA DEMOLIZIONE FORNO PERICOLOSI		<b>7.950</b>		16 11 05*	

**RUMORE ESTERNO**

CAMPAGNA DI MISURE DEL

**dic-21**

PROSSIMA CAMPAGNA

**Solo in caso di modifiche impiantistiche**

PUNTO MISURA	IMMISSIONE				EMISSIONE			
	DIURNO		NOTTURNO		DIURNO		NOTTURNO	
	rilevam. Leq*	limite di zona	rilevam. Leq*	limite di zona	rilevam. L <sub>90</sub>	limite di zona	rilevam. L <sub>90</sub>	limite di zona
<b>P5</b>	53,0	<b>70,0</b>	53,5	<b>60,0</b>	52,0	<b>65,0</b>	52,5	<b>55,0</b>
<b>P8</b>	58,0	<b>70,0</b>	55,5	<b>60,0</b>	56,0	<b>65,0</b>	54,0	<b>55,0</b>
<b>P9</b>	45,0	<b>70,0</b>	45,0	<b>60,0</b>	44,0	<b>65,0</b>	43,0	<b>55,0</b>

Report autocontrolli



**ENERGIA**

	Kwh/TVT	Kwh totali	Kcal/KgVT
ENERGIA FUSIONE (GAS)	1.076	151.930.383	926
ENERGIA FUSIONE (EN.EL.)	128	18.090.051	110
<b>ENERGIA FUSIONE TOTALE</b>	<b>1.204</b>	<b>170.020.434</b>	<b>1.036</b>
ENERGIA FUORI FUSIONE (GAS)	329	46.430.537	283
ENERGIA FUORI FUSIONE (EN.EL.)	289	40.769.820	248
ENERGIA FUORI FUSIONE (GASOLIO)	3,38	476.744	2,90
<b>ENERGIA FUORI FUSIONE TOTALE</b>	<b>621,1</b>	<b>87.677.101</b>	<b>534,1</b>

**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	Forni Fusori F1 + F2	Gas metano	2021	20.600	151.930	0	0	0	0
Avanforno, feeder, forni di ricottura e centrali termiche		Gas metano	2021	7.984	46.431	0	0	0	0
Produzione e servizi	Motori macchine	Gasolio	2021	-	476,74	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>				<b>28.584</b>	<b>198.838</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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	2021	17.344	151.930			vetro fuso	1076	
	Energia di fusione	2021			2.065	18.090	vetro per imballaggio		128
Avanforno, feeder, forni di ricottura e centrali termiche	energia per condizionamento e processo vetro	2021	5.300	46.431				329	
Produzione e servizi	Motori macchine	2021		476,74	4.654	40.770		3,38	289
<b>TOTALE</b>			<b>22.644</b>	<b>198.838</b>	<b>6.719</b>	<b>58.860</b>		<b>1.408,5</b>	<b>416,9</b>

**BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI**

anno **2.021**

Componente del bilancio			ENERGIA ELETTRICA (MWh)	ENERGIA TERMICA (MWh)
INGRESSO SISTEMA	ENERGIA PRODOTTA	+	0	198.838
	ENERGIA ACQUISTATA		58.860	0
USCITA SISTEMA	ENERGIA UTILIZZATA	-	58.860	198.838
	ENERGIA CEDUTA		0	0
<b>BILANCIO</b>			<b>0</b>	<b>0</b>