

**Relazione tecnica di sintesi e  
Report autocontrolli  
Anno 2025**



Spett.le **PROVINCIA DI SAVONA**  
protocollo@pec.provincia.savona.it

Spett.le **ARPAL**  
arpal@pec.arpal.liguria.it

Spett.le **COMUNE DI ALTARE**  
comune.altare.sv@legalmail.it

Prot. 2026/AMB015SP

**Oggetto: Relazione tecnica di sintesi e Report autocontrolli - Anno 2025**

Con riferimento all'anno 2025, di seguito la documentazione riepilogativa attestante la gestione in conformità AIA dell'impianto IPPC 3.3 Vetreria Etrusca, stabilimento di Altare.

In allegato:

1. Relazione Tecnica di sintesi, aggiornata alla comunicazione @pec ARPAL, prot. 0007945 del 17/03/2025, e relativi allegati
  - 1.1 Report
  - 1.2 Rifiuti
  - 1.3 Monitoraggio e Audit
  - 1.4 Eventi accidentali
  - 1.5 IG4008\_8 Gestione del PMC
  
2. Report Autocontrolli – anno 2025, e relati seguenti allegati:
  - 2.1 Report Autocontrolli Acque
  - 2.2 Report Autocontrolli Emissioni
  - 2.3 Report Autocontrolli Energie
  - 2.4\_Report Autocontrolli Rifiuti
  - 2.5\_Report Autocontrolli Rumore
  - 2.6\_Report Autocontrolli Monitoraggi e Audit
  - 2.7\_Report Autocontrolli Eventi accidentali
  
3. Certificati autocontrolli eseguiti nell'anno 2025 con relativi verbali di campionamento, quali
  - 3.1 Emissioni
  - 3.2 Acque

**Relazione tecnica di sintesi e  
Report autocontrolli  
Anno 2025**



4. Grafici riassuntivi dei valori rilevati dallo SME, per CO-NH3-NOX-POLVERI-SO2
5. Dichiarazione del gestore di conformità dell'esercizio dell'installazione

Distinti Saluti

Altare, 29/04/2026

Area Ambiente e IPPC

Luisa Montresoro

**Vetreria Etrusca S.p.A.**

Sede legale: Via Maremmana, 70

50056 Montelupo Fiorentino (FI)

Stabilimento: Loc. Isola Grande, 3

17041 Altare (SV)

C.F. e P.I. 00436960488

PMCA AIA, Risultanza Audit, NC e/o Segnalazioni interna (MD6013)	Data	Non conformità/criticità	Azioni intraprese
SEGNALAZIONI	10/02/2025	RISCONTRATA MOLTA POLVERE IN ZONA CANTINA FORNO 2	REALIZZATA PARETE DI SEPARAZIONE NATRI E IMPIANTO
SEGNALAZIONI	10/02/2025	PERDITA DI MATERIALE DA ELEVATORE N2	EFFETTUATA RIPARAZIONE AI TUBI
SEGNALAZIONI	05/03/2025	DURANTE LA FASE DI SCARICO (SILOSWAY) DEL MARMO, VI SONO STATE PERDITE VICINO ALLA TUBAZIONE, LO SCARICO E' SATO SUBITO INTERROTTO PER EVITARE MAGGIOR PROPAGAZIONE DEL MATERIALE SUL PIAZZALE.	E' STATA PULITA LA ZONA
SEGNALAZIONI	17/03/2025	ELEVATORE FORNO 2 CON PERDITA DI MATERIALE	RIPARATO FORO
SEGNALAZIONI	07/04/2025	GRUPPO RIDUTTORE NASTRO ROTTAME L.11.2, PERDE OLIO	RIPRISTINATO IL GRUPPO RIDUTTORE E PULITA L'AREA INTERESSATA
SEGNALAZIONI	08/04/2025	TRASFORMATORE CAMPO 1 DELL'ELETTROFILTRO IN BLOCCO	RIAVVIATO TRASFORMATORE
SEGNALAZIONI	23/04/2025	PERDITA DI OLIO DA COCLEA H101	CAMBIATA LA VASCHETTA
SEGNALAZIONI	02/05/2025	VASCA DI ACCUMULO K2 PIENE, VERIFICATA FUORIUSCITA	EFFETTUATO INTERVENTO DA SFERA CON INSERIMENTO DEL PLC PER EVITARE FUORIUSCITE E INSERITO GALLEGGIANTE
SEGNALAZIONI	21/05/2025	GROSSA DISCESA DI POLVERI DAL TUBO DEL BIG BAG ELETTROFILTRO A IMPIANTO FERMO	COCLE BLOCCATA DA UN QUANTITATIVO TROPPO ALTO DI POLVERI CAUSA PULIZIA EFFETTUATA DALLA DITTA MAECO. TERMINATA LA PULIZIA L'IMPIANTO E' RIPARTITO CORRETTAMENTE
SEGNALAZIONI	29/05/2025	BATTERIA DELLA LGV PERDE ACIDO	INTERVENTO DI RIPRISTINO DI MGA,PULITA LA ZONA , ORDINATE NUOVE BATTERIE
SEGNALAZIONI	29/05/2025	POSTAZIONE DI CARICA BATTERIA OFFICINA STAMPI E' ALL'INTERNO DI UNA CASSA DI LEGNO	SOSTITUITA CASSA CON GRIGLIATO IDONEO
PIANO DI MONITORAGGIO	30/05/2025	DURANTE IL CONTROLLO SETTIMANALE E' STATO RISCONTRATA SABBIA SUL FONDALE DEL S8	EFFETTUATA PULIZIA DEL FONDALE
SEGNALAZIONI	03/06/2025	PERDITA DI MATERIALE (BENTONITE) DA IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE	RIPRISTINATA LA PPERDITA
SEGNALAZIONI	03/06/2025	PERDITA DI BICARBONATO DA IMPIANTO	PULITA L'AREA INTERESSATA
SEGNALAZIONI	04/06/2025	F1 PERDITA DI MATERIALE	INSERITA CASSA PER RACCOLTA
SEGNALAZIONI	18/06/2025	IMPIANTO CALCE CON PERDITA DI MATERIALE	RIPARATA PERDITA
SEGNALAZIONI	22/06/2025	PERDITA DI AMMONIACA CAUSA VALVOLA APERTASI DURANTE LA GRANDINATA	VALVOLA CHIUSA, COSTRUITA TETTOIA PER RIPARARE LE VALVOLE
SEGNALAZIONI	04/07/2025	PERDITA DI ARIA DA TUBAZIONE "V100"	RIPARATO TUBAZIONE
SEGNALAZIONI	09/07/2025	FILTRI SODA 5 E SODA 6 INTASATI	EFFETTUATA PULIZIA DEI FILTRI
PIANO DI MONITORAGGIO	31/07/2025	MALFUNZIONAMENTO DELLA POMPA DI EMERGENZA NH3	E' STATA SOSTITUITA LA POMPA DI EMERGENZA NH3
SEGNALAZIONI	04/08/2025	DURANTE L'ATTIVITA' DI SVUOTAMENTO IMPIANTO (OLIO BTZ) PER MANUTENZIONE DEI FILTRI, SI VERIFICA UNO SVERSAMENTO DI OLIO	AREA MESSA IN SICUREZZA E PRONTAMENTE PULITA CON SEPIOLITE
SEGNALAZIONI	24/08/2025	ELETTROFILTRO, QUANDO PARTE L'IMPIANTO DI CARICAMENTO DELLE POLVERI SILOS D401, IL TUBO NERO SULLO SCARICO DEL BIG BAG SFIATA ARIA CAUSANDO NUVOLE DI POLVERI	RIPRISTINATA TUBAZIONE
SEGNALAZIONI	28/08/2025	PERDITA DI OLIO SALA POMPE OCD	PULITI FILTRI OLIO
SEGNALAZIONI	11/10/2025	IMPIANTO DENOX NON FUNZIONANTE	INTERVENTO DELLA MANUTENZIONE SULLA VALVOLA DOSATRICE "AV-8156", ESEGUITO IL RESET ALLE CONDIZIONI DI FABBRICA E RIPRISTINATI I PARAMETRI PER LE NORMALI CONDIZIONI DI UTILIZZO
SEGNALAZIONI	03/11/2025	DURANTE LA FASE DI POSIZIONAMENTO DELLA TUBAZIONE PER LO SCARICO DELL'AMMONIACA, IN FASE DI APERTURA DELLA VALVOLA DELL'IMPIANTO, VI E' STATA UN APERDITA DI AMMONIACA, CONTENUTA NELLA VASCA PREDISPOSTA L'IMPIANTO HA EFFETTUATO IL LAVAGGIO AZIONANDO IL SISTEMA SPRINKLER	VERIFICATA E RIPRISTINATA TUBAZIONE DELL'IMPIANTO
SEGNALAZIONI	04/11/2025	FUORIUSCITA POLVERI DALL'IMPIANTO CARICO SILOS D401	RIPARATA TUBAZIONE BUCATA
SEGNALAZIONI	14/11/2025	COCLEA C15 POLVERI IN SCATTO TERMICO	COCLEA RIPRISTINATA
SEGNALAZIONI	22/11/2025	LA VALVOLA E03 DA ERRORE NON CHIUSA	SFIATATO CONDENSA DA IMPIANTO E SOSTITUITA ELETTROVALVOLA
UDIT TUV COM 1400	19/12/2025	NON SEMPRE TRACCIATI FORMALMENTE I RILIEVI E ANOMALIE EMERSE DALLE VERIFICHE TECNICHE O DALLE SIMULAZIONI DI EMERGENZA AMBIENTALI	NUOVO REGISTRO PER LE NON CONFORMITA'
SEGNALAZIONI	23/12/2025	IL CAMION UNICALCE, IN FASE DI SCARICO DI SORBACAL HA GENERATO UNA FORTE DISPERSIONE DI POLVERE USCITA DAGLI SFIATI TESTA SILOSA, ENTRATA POI NEI REPARTI. NEL SILOS ERA PRESENTE GIÀ UNA QUANTITÀ 4.5 TON CON CAPACITÀ DI 10 TON QUANTITATIVO IN SCARICO 5.8	VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO SFIATO TESTA SILOS E IL QUANTITATIVO DI MP IN ORDINE

# VETRERIA ETRUSCA SpA

## Stabilimento di Altare



### REPORT AUTOCONTROLLI

*(in conformità Autorizzazione Integrata Ambientale)*

## Report autocontrolli



### DATI GENERALI

IPPC	NOSE-P	NACE	LATITUD.	LONG.	
<b>3.3</b>	<b>104.11</b>	<b>26</b>	<b>44°19'58"</b>	<b>8°19'37"</b>	anno di riferimento <b>2025</b>
			TVT	TVB	RESA
			<b>118.776</b>	<b>86.727</b>	<b>73,0</b>
					MATERIE PRIME <span style="float: right;">tonn</span>
					<b>41.452</b>
					ROTTAME TOTALE <span style="float: right;">tonn      %</span>
					<b>84.786      71,4</b>
					ROTTAME D'ACQUISTO <span style="float: right;">tonn      %</span>
					<b>51.960      43,7</b>

TVT = tonn vetro cavato dal forno

TVB = tonn vetro buono a magazzino

### ACQUE

	m3/TVT	m3 totali
CONSUMO ACQUA POTABILE	<b>0,14</b>	<b>16.355</b>
CONSUMO ACQUA INDUSTRIALE	<b>0,67</b>	<b>79.174</b>
SCARICO INDIRETTO	<b>0,100</b>	<b>11.873</b>

#### CARATTERISTICHE DELLO SCARICO [Kg/anno]

Valori di soglia (tabella A2 Regolamento E-PRTR)

	g/TVT	Kg totali	Kg/anno
SOLIDI SOSPESI	<b>0,397</b>	<b>47,1</b>	
BOD	<b>0,805</b>	<b>95,6</b>	
COD/3	<b>1,949</b>	<b>231,5</b>	50.000
ARSENICO	<b>0,000</b>	<b>0,0</b>	5
CADMIO	<b>0,000</b>	<b>0,0</b>	5
CROMO TOTALE	<b>0,000</b>	<b>0,0</b>	50
FERRO	<b>0,009</b>	<b>1,03</b>	
MERCURIO	<b>0,000</b>	<b>0,0</b>	1
NICHEL	<b>0,002</b>	<b>0,2</b>	20
PIOMBO	<b>0,000</b>	<b>0,0</b>	20
RAME	<b>0,000</b>	<b>0,1</b>	50
STAGNO (organico)	<b>0,005</b>	<b>0,6</b>	1
ZINCO	<b>0,009</b>	<b>1,1</b>	100
SOLFATI (SO3)	<b>2,399</b>	<b>284,95</b>	
CLORURI	<b>5,548</b>	<b>659,0</b>	2.000.000
FLUORURI	<b>0,012</b>	<b>1,5</b>	2.000
FOSFORO TOTALE	<b>0,010</b>	<b>1,2</b>	5.000
GRASSI E OLI	<b>0,100</b>	<b>11,87</b>	
IDROCARBURI TOTALI	<b>0,050</b>	<b>5,94</b>	
TENSIOATTIVI TOTALI	<b>0,039</b>	<b>4,63</b>	
TENSIOATTIVI ANIONICI	<b>0,024</b>	<b>2,85</b>	
TENSIOATTIVI NON ANIONICI	<b>0,024</b>	<b>2,85</b>	
BTEX	<b>0,000</b>	<b>0,0</b>	200
AZOTO AMMONIACALE	<b>0,007</b>	<b>0,83</b>	
AZOTO NITROSO	<b>0,001</b>	<b>0,12</b>	
AZOTO NITRICO	<b>0,010</b>	<b>1,19</b>	
AZOTO TOTALE	<b>0,000</b>	<b>0,0</b>	50.000

**EMISSIONI IN ATMOSFERA**

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

Valori di soglia (tabella A2 Regolamento E-PRTR)

	g/TVT	Kg totali	Kg/anno
SOx	2295,14	272.608	150.000
NOx	1704,55	202.460	100.000
POLVERI	29,03	3.448	50.000
SiO2	0,03	3	
HCl	29,3341	3.484	10.000
HF	14,15	1.681	5.000
NH3	2,43	289	10.000
As	0,07	8	20
Cd	0,0308	4	10
Cr	0,0377	4	100
Co	0,1839	22	
Cu	0,76	90	100
Hg	0,00	0	10
Mn	0,03	4	
Ni	0,06	7	50
Pb	0,09	11	200
Sb	0,06	7	
Se	0,22	27	dichiarare comunque
Sn	0,11	13	
Zn	0,08	9	200
V	0,06	7	
CO	78,93	9.375	500.000
	<i>Kg/TVT</i>		
CO2 TOTALE CALCOLATA	0,41	48.883	100.000.000 (gas+gasolio+materie prime)

## Report autocontrolli



### GESTIONE RESIDUI/RIFIUTI

	<i>Kg/TVT</i>	<i>Kg totali</i>	<i>m<sup>3</sup></i>		
RICICLO INTERNO	<b>0,4</b>	<b>45.604</b>	<b>70</b>		
RECUPERO	<b>5,6</b>	<b>660.493</b>	<b>1.759</b>		
DISCARICA	<b>1,5</b>	<b>175.282</b>	<b>264</b>		
RIFIUTI TOTALI	<b>7,0</b>	<b>835.775</b>	<b>2.023</b>		
				<i>pericolosi</i>	<i>non pericolosi</i>
				<b>163.492</b>	<b>672.283</b>
REFRATTARI DA DEMOLIZIONE FORNO NON PERICOLOSI		<b>10.560</b>		16 11 06	
REFRATTARI DA DEMOLIZIONE FORNO PERICOLOSI		<b>11.210</b>		16 11 05*	

*di cui kg*

### RUMORE ESTERNO

CAMPAGNA DI MISURE DEL **apr-25**

PROSSIMA CAMPAGNA **apr-28**

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>	53,3	<b>70,0</b>	51,4	<b>60,0</b>	51,6	<b>65,0</b>	50,1	<b>55,0</b>
<b>P8</b>	58,1	<b>70,0</b>	49,0	<b>60,0</b>	56,2	<b>65,0</b>	48,2	<b>55,0</b>
<b>P9</b>	54,6	<b>70,0</b>	43,4	<b>60,0</b>	43,8	<b>65,0</b>	41,5	<b>55,0</b>

## Report autocontrolli



### ENERGIA

	<i>Kwh/TVT</i>	<i>Kwh totali</i>	<i>Kcal/KgVT</i>
ENERGIA FUSIONE (GAS)	105	12.456.982	90
ENERGIA FUSIONE (OLIO)	1.109	131.757.187	954
ENERGIA FUSIONE (EN.EL.)	99	11.810.349	86
<b>ENERGIA FUSIONE TOTALE</b>	<b>1.314</b>	<b>156.024.518</b>	<b>1.130</b>
ENERGIA FUORI FUSIONE (GAS)	263	31.210.545	226
ENERGIA FUORI FUSIONE (EN.EL.)	331	39.316.696	285
ENERGIA FUORI FUSIONE (GASOLIO)	2,00	237.581	1,72
<b>ENERGIA FUORI FUSIONE TOTALE</b>	<b>595,8</b>	<b>70.764.822</b>	<b>512,4</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 + OCD BTZ	2025	25.000	144.214	0	0	0	0
Avanforno, feeder, forni di ricottura e centrali termiche		Gas metano	2025	12.000	31.211	0	0	0	0
Produzione e servizi	Motori macchine	Gasolio	2025	-	237,58	0	0	0	0
FOTOVOLTAICO			2025	-	-	0	2.358	2459	0
<b>TOTALE</b>				<b>37.000</b>	<b>175.662</b>	<b>0</b>	<b>2.358</b>	<b>2.459</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	2025	16.463	144.214			vetro fuso	1214	
	Energia di fusione	2025			1.348	11.810	vetro per imballaggio		1.109
Avanforno, feeder, forni di ricottura e centrali termiche	energia per condizionamento e processo vetro	2025	3.563	31.211				263	
Produzione e servizi	Motori macchine	2025		237,58	4.488	39.317		2,00	331
<b>TOTALE</b>			<b>20.026</b>	<b>175.662</b>	<b>5.836</b>	<b>51.127</b>		<b>1.478,9</b>	<b>1.440,3</b>

### BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

anno **2025**

Componente del bilancio			ENERGIA ELETTRICA (MWh)	ENERGIA TERMICA (MWh)
INGRESSO SISTEMA	ENERGIA PRODOTTA	<b>+</b>	2.459	175.662
	ENERGIA ACQUISTATA		51.127	0
USCITA SISTEMA	ENERGIA UTILIZZATA	<b>-</b>	53.586	175.662
	ENERGIA CEDUTA		0	0
<b>BILANCIO</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

**Dichiarazione conformità esercizio anno 2025**  
**AIA n° 972 del 15/04/24**



Spett.le **PROVINCIA DI SAVONA**  
Spett.le **ARPAL**  
Spett.le **COMUNE DI ALTARE**

**Oggetto: Dichiarazione conformità esercizio AIA – Anno 2025**

Io sottoscritto Giorgio Leandro, nato a Savona il 15/06/1964, identificato da documento di identità n° CA44581OT, in qualità di Gestore dell'impianto IPPC di cui allo stabilimento produttivo Vetreria Etrusca di Altare (SV) quale "impianto di produzione vetro cavo meccanico per imballaggio", cod. NACE 23, cod. 23.13, attività IPPC 3.3, cod. NOSE 104.11

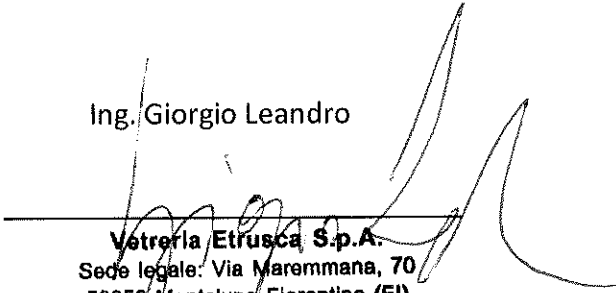
dichiara

che nell'anno 2025 l'esercizio è avvenuto nel rispetto delle condizioni ambientali stabilite dall'AIA n° 972 del 15/04/2024.

Distinti Saluti

Altare, 29/04/2026

Ing. Giorgio Leandro

  
**Vetreria Etrusca S.p.A.**  
Sede legale: Via Maremmana, 70  
50056 Montelupo Fiorentino (FI)  
Stabilimento: Loc. Isola Grande, 3  
17041 Altare (SV)  
C.F e P.I. 00436960488