



## **BERTOLANI ALFREDO S.R.L.**

### **ALLEGATO 2018 alla DICHIARAZIONE AMBIENTALE del 31-01-2016**

#### **DEL SITO PRODUTTIVO DI SCANDIANO (RE)**

#### **VIA PEDEMONTANA 10**

**Codice NACE 11.02    Produzione di vini da uve (incluso blending di vini)  
Manufacturing of wine from grape (includes blending of wines)**

Responsabile Sistema di Gestione Ambientale  
Bertolani Nicola, vice Bertolani Elena

L'Amministratore di Bertolani Alfredo S.r.l.  
Bertolani Nicola

Per ogni richiesta di informazioni e/o chiarimenti fare riferimento al Responsabile Sistema di Gestione Ambientale del sito di Scandiano, via Pedemontana 10  
Tel. 0522 857577, Fax 0522 984476, posta elettronica info@bertolanialfredo.it

Firma AMM.:

Data: 11/05/2018\_\_

Azienda Vinicola  
**BERTOLANI ALFREDO S.r.l.**  
Via Pedemontana, 10 - Scandiano (RE)  
C.F. e P.Iva 00921040355  
www.bertolanialfredo.it



**LA POLITICA AMBIENTALE e di SICUREZZA ALIMENTARE  
di Bertolani Alfredo S.r.l.**

Bertolani Alfredo S.r.l. sceglie di indirizzare le proprie risorse nella tutela della **Sicurezza Alimentare** e dell'**Ambiente**.

Per poter concretizzare tale proposito, abbiamo deciso di istituire e mantenere un Sistema di Gestione per la Sicurezza Alimentare ed un Sistema di Gestione Ambientale aderenti ai requisiti delle norme internazionali UNI EN ISO 22000:2005, UNI EN ISO 14001:2015 ed al regolamento EMAS,

Garantire e distribuire prodotti sicuri, conformi alle leggi di settore, mediante attrezzature efficienti ed un parco fornitori qualificato e garantire la tutela dell'ambiente attraverso la ricerca di soluzioni eco sensibili ricopre un ruolo di primo piano nella nostra organizzazione.

Il **nostro impegno** per la Sicurezza Alimentare e per l'Ambiente è riassumibile nei seguenti elementi, appropriati alla nostra realtà aziendale e che intendiamo assicurare, accrescere e diffondere dentro e fuori l'organizzazione:

- Mantenere la conformità alla legislazione ambientale e di sicurezza alimentare applicabile
- Elaborare e applicare procedure gestionali per la garanzia della tutela dell'Ambiente e della Sicurezza Alimentare
- Produrre e offrire prodotti in grado di soddisfare tutti gli standard di sicurezza e qualità alimentare
- Perseguire il miglioramento continuo dell'efficacia del sistema integrato grazie all'individuazione ed al monitoraggio degli aspetti ambientali e di sicurezza alimentare ed alla costante ricerca ed applicazione di innovazioni tecnologiche e procedurali per la tutela ambientale e della sicurezza alimentare
- Prevenire l'inquinamento tramite un'efficace gestione operativa e produttiva e limitare l'impatto ambientale degli impianti di produzione
- Ottimizzare i consumi energetici e delle materie prime, incrementare il ricorso e l'uso di materiali riutilizzabili e riciclabili, promuovere una gestione dei rifiuti orientata alla loro riduzione e riutilizzo
- Fissare obiettivi annuali misurabili in tema di tutela Ambientale e Sicurezza Alimentare per tutte le attività e garantire il miglioramento continuo e la conformità a tutti gli standard
- Riesaminare costantemente le politiche, gli standard e le procedure per l'Ambiente e per la Sicurezza Alimentare per gestire efficacemente i rischi associati a cambiamenti nei prodotti, nei processi e nelle tecnologie
- Rendere disponibile al pubblico ed a tutti i livelli della nostra organizzazione la presente Politica Ambientale e di Sicurezza Alimentare



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 3 di 19

- Convalidare l'efficacia dei sistemi di gestione dell'Ambiente e della Sicurezza Alimentare attraverso processi di revisione interni ed esterni riconosciuti
- Rafforzare le capacità e le conoscenze dei collaboratori in ambito Ambientale e di Sicurezza Alimentare attraverso programmi strutturati diretti a sviluppare le competenze tecniche, accrescere la consapevolezza, gestire il rischio e rafforzare l'eccellenza
- Sensibilizzare i Fornitori, qualificati in relazione a precisi requisiti ambientali e/o di sicurezza alimentare, al rispetto dell'Ambiente e della Sicurezza Alimentare
- Comunicare a fornitori, appaltatori, clienti, consumatori, autorità competenti ed altre organizzazioni che hanno un impatto sull'efficacia del sistema di gestione della sicurezza alimentare, i requisiti e i vari aspetti della sicurezza alimentare, definendo le specifiche delle materie prime, dei materiali, degli imballaggi, la conservazione dei prodotti e le linee-guida per i consumatori

La nostra **Politica Ambientale e della Sicurezza Alimentare** è definita dall'RSGA e dal Comitato Ambiente, che ne incentiva la diffusione interna e verso l'esterno, la responsabilità di applicarla e di mantenerla attiva appartiene a ciascun Collaboratore.

Lo strumento per realizzare e sviluppare la Politica Ambientale e di Sicurezza Alimentare è il nostro Sistema di Gestione Integrato e, come tale, esso si armonizza con la Politica Aziendale di Bertolani Alfredo S.r.l.

**Data**

11/05/2018

---

**Firma RSGA**

Nicola Bertolani

Azienda Vinicola  
**BERTOLANI ALFREDO S.r.l.**  
Via Pedemontana, 10 - Scandiano (RE)  
C.F. e P.Iva 00921640355  
[www.bertolanialfredo.it](http://www.bertolanialfredo.it)



### Sintesi dei risultati dell'analisi degli aspetti ambientali

Aspetto	Impatto	Lp Ls* Lr*Le	Ls	Lr	Le	Condizioni in cui si verifica e commento degli indici (Condizioni operative: normale N, anormale o di emergenza E)
Emissioni in atmosfera: emissioni di residui di combustione attraverso i camini e perdite di gas freon R22 e gas R407C	Inquinamento atmosferico	1,25	1	1,25	1	<b>N:</b> controlli e manutenzioni periodiche delle caldaie. Analisi fumi conformi <b>N:</b> controlli periodici degli impianti di refrigerazione
						<b>E:</b> all'avviamento ed allo spegnimento delle caldaie possono esserci combustioni con parametri di emissione fuori scala <b>E:</b> per le caldaie emergenza solo in caso di incendio <b>E:</b> In caso di rottura impianto refrigerante e/o tubazioni valutare quantitativi di gas contenuto in ogni impianto e gli effetti sull'ambiente
Scarichi idrici: reflui del lavaggio dei macchinari e attrezzature, acque meteoriche, dei servizi igienici e di lavaggio delle bottiglie	Inquinamento di risorsa non rinnovabile	2,5	1	1	2,5	<b>N:</b> quantitativi nella norma e qualitativamente nei limiti <b>N:</b> poco significative
						<b>E:</b> Innalzamento valori e superamento dei limiti tabellari I quantitativi di sostanze derivanti da prodotti per la sanificazione possono essere elevati <b>E:</b> superamento dei limiti comunali
Rifiuti e scarti: carta e cartoni, vetro, plastica, rifiuti assimilabili agli urbani, toner, rifiuti straordinari non assimilabili	Inquinamento del suolo	1,5	1	1	1,5	<b>N:</b> basso impatto
						<b>E:</b> versamento di rifiuti al suolo e dispersione nell'ambiente <b>E:</b> quantitativi in aumento per eventuali incidenti in produzione <b>E:</b> basso impatto
Rumore e vibrazioni: emissioni sonore e vibrazioni degli impianti di servizio e degli ambienti di lavorazione	Inquinamento acustico	2,33	1	1,33	1,75	<b>N:</b> basso impatto
						<b>E:</b> basso impatto



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 5 di 19

Aspetto	Impatto	Lp	Ls	Lr	Le	Condizioni in cui si verifica e commento degli indici (Condizioni operative: normale N, anormale o di emergenza E)
		Ls* Lr*Le				
Contaminazione del suolo: spargimento prodotti inquinanti (chimici ed ingredienti)	Inquinamento di risorsa non rinnovabile	1,25	1,25	1	1	N: Sotto controllo perché stoccati in idonei locali adibiti a deposito
						E: manipolazione con imprudenza e/o imperizia di prodotti chimici che possono portare a spargimenti. E: possibilità di contaminazione del suolo o di corsi d'acqua superficiali
Uso risorse naturali: acqua	Consumo risorse non rinnovabili	1	1	1	1	N: consumi nella norma per lavorazione e lavaggi
						E: maggiori consumi dovuti ad eventuali necessità di ripetere le operazioni di lavaggio E: in caso di rotture, consumi incontrollati
Uso risorse naturali: energia elettrica per attività produttive, metano per riscaldamento locali e acque di processo	Consumo risorse non rinnovabili	2,812	1	2,25	1,25	N: consumi nella norma per le attività produttive e per il riscaldamento dei locali
						E: consumi incontrollati in caso di incendio o rottura condutture E: consumi anomali in caso di malfunzionamento delle caldaie (es. accensione o spegnimento) o in caso di picchi produttivi
						E: fuoriuscita accidentale di vini o mosti durante le lavorazioni
						E: basso impatto
						E: basso impatto



## **Programma ambientale: obiettivi, tempi, responsabilità, azioni**

### **1.1 Premessa**

Sulla base delle priorità d'azione risultanti dall'analisi ambientale iniziale e degli obiettivi generali e specifici indicati nella politica ambientale, Bertolani Alfredo S.r.l. nel proprio sito di Via Pedemontana 10 in Scandiano, ha predisposto un programma ambientale finalizzato al miglioramento e/o mantenimento dell'efficienza ambientale relativamente agli aspetti ambientali significativi identificati. Tutte le azioni riportate nel Programma sono sotto la supervisione di RSGA.

#### ***1.1.1 Risultati dell'analisi del contesto e valutazione dei rischi/opportunità***

L'azienda ha effettuato l'analisi del contesto interno ed esterno. I risultati di questa analisi sono descritti nel "Mod 19-01 Analisi del contesto" e le azioni previste a seguito dell'analisi risultante sono evidenziate nel "Mod 19-02 Analisi minacce, opportunità, punti di debolezza". I risultati dell'analisi del contesto e della valutazione dei rischi/opportunità sono stati utilizzati dalla direzione per il riesame del programma ambientale 2016-2018 inserito nel presente documento.

#### ***1.1.2 Programma ambientale***

Il programma operativo ambientale è stato predisposto tenendo conto del fatto che lo stabilimento è di recente costruzione, nella sua realizzazione sono state utilizzate le migliori progettazioni e tecnologie disponibili ed è costantemente mantenuto.



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 7 di 19

Di seguito si riporta il programma ambientale 2016-2018, inserito nella Dichiarazione Ambientale 2016 del 31/01/2016, seguito da un commento sui risultati raggiunti per i 4 obiettivi al 31/12/2017.

<b>PROGRAMMA AMBIENTALE 2016-2018</b>				
<b>Obiettivo</b>	<b>Scadenza</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Traguardi</b>	<b>Responsabilità</b>
N°1 Ottimizzazione dei consumi di energia elettrica prelevata dalla rete di distribuzione	31/12/2018	KWh prelevati da rete di distribuzione	31/12/2016: monitoraggio e manutenzione per mantenere la produzione dell'impianto fotovoltaico di almeno 84.000 Kwh  31/12/2017: monitoraggio e manutenzione per mantenere la produzione dell'impianto fotovoltaico di almeno 82.000 Kwh  31/12/2018: monitoraggio e manutenzione per mantenere la produzione dell'impianto fotovoltaico di almeno 80.000 Kwh	RSGA
N°2 Incentivare la restituzione delle bottiglie da privati per successivo riutilizzo	31/12/2018	Percentuale bottiglie rese rispetto alle bottiglie vendute 2014: 8,80 % 2015: 11,02 % 2016: 11,74% 2017: 11,56%	31/12/2016 Aumento dell'1% dei resi rispetto al 2015  31/12/2017 Aumento del 1% dei resi rispetto al 2016  31/12/2018 Aumento del 1% dei resi rispetto al 2017	RSGA
N°3 Ottimizzazione dell'uso dei detersivi rispetto alle bottiglie prodotte	31/12/2018	Indice ottimizzazione detersivi Consumo 2014: 251 kg Consumo 2015: 250 kg Consumo 2016: 200 kg Consumo 2017: 219 kg (Tot.kg detersivi / bottiglie prodotte) 2014: 0,00114 2015: 0,00109 2016: 0,00074 2017: 0,00065	31/12/2016 Mantenimento stesso indice del 2015  31/12/2017 Miglioramento indice a 0,00100  31/12/2018 Miglioramento indice a 0,00095	RSGA
N.4 Migliorare la comunicazione in ambito ambientale	31/12/2018	Effettiva diffusione delle comunicazioni	Sede aziendale, internet, eventi, newsletter	RSGA



## NOTE

- **Obiettivo N°1:** il funzionamento e la produzione dei pannelli fotovoltaici, entrati in funzione il 17/12/2010, è stato costantemente monitorato dall'azienda. Nonostante gli interventi di manutenzione atti a mantenere i livelli di produzione che l'azienda si era posta come obiettivo, nel corso degli ultimi anni i rendimenti sono calati. Il consumo aziendale di energia elettrica nel 2017 è arrivato a 92.763, quindi la produzione che nel 2017 è stata di 86.836 kwh, raggiungendo il traguardo definito, non copre interamente il fabbisogno di energia elettrica dell'azienda. Per tale motivo la Bertolani Alfredo Srl ha deciso di sostituire i pannelli dell'impianto fotovoltaico, per ottenere prestazioni migliori. L'obiettivo che l'azienda si era posta per il 2017 è comunque stato rispettato.
- **Obiettivo N°2:** Le bottiglie a marchio Bertolani vendute con vuoto a perdere nell'anno 2016 sono state 202.105, con una percentuale di vetri resi dell'11,74%. Nell'anno 2017 tali bottiglie sono aumentate a 270.008 con una percentuale di resi del 11,56%. L'obiettivo che l'azienda si era posta per il 2017 non è stato completamente rispettato. Per questo motivo l'azienda ha deciso di insistere sulla sensibilizzazione dei clienti sia nel momento dell'acquisto, che durante le manifestazioni/eventi, che organizza.
- **Obiettivo N°3:** l'ottimizzazione della gestione del macero della lavabottiglie, che viene regolarmente stoccato in un recipiente apposito in cui avviene la decantazione dei solidi sospesi, ha fatto sì che la durata dello stesso si sia molto prolungata. Il consumo del detersivo nel 2016 è stato di 200 kg/anno e nel 2017 di 219 kg/anno. Di conseguenza l'indice di detersivo per bottiglia è stato di 0,00065, ed è migliorato rispetto agli anni precedenti, essendo aumentato il numero di bottiglie prodotte. L'obiettivo che l'azienda si era posta per il 2017, non solo è stato raggiunto, ma anche migliorato.
- **Obiettivo N°4:** dall'analisi del contesto e valutazione dei rischi/opportunità si è valutata la possibilità di migliorare la visibilità della strategia ambientale aziendale. E' già stato redatto il Mod 15-09 "Informativa riciclo Bertolani", che è esposto in azienda e se ne vuole dare visibilità su internet, negli eventi a cui l'azienda partecipa e sulla newsletter aziendale

Di seguito si riporta il piano degli obiettivi e indici ambientali per l'anno 2018, riportando anche i valori riscontrati nel 2016 e nel 2017 e i relativi valori di riferimento dell'obiettivo specifico, allo scopo di consentirne la valutazione dell'andamento nel tempo.



## ALLEGATO 2018 DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 9 di 19

		PIANO OBIETTIVI E INDICI AMBIENTALI								
		ANNO : 2018								
N°	Obiettivo Generale	Parametri	Indicatore Ambientale	Indicatore Ambientale	Indicatore Ambientale	Indicatore Ambientale	Tempi	Resp.	Risorse	Valutazione
			(Valore 2016)	Obiettivo Specifico 2017	(Valore 2017)	Obiettivo Specifico 2018				
1	Monitorare i consumi di energia elettrica	Rapportare i consumi di energia elettrica all'unità di prodotto venduto nell'anno	Kwh / Bottiglie prodotte = 0,318	Mantenere i consumi entro 0,40 Kwh / bottiglia	Kwh / Bottiglie prodotte = 0,277	Mantenere i consumi entro 0,40 Kwh / bottiglia	31/12/2018	AM (Amm.)	AM	Il rapporto Kwh/bottiglie prodotte non deve aumentare, possibilmente diminuire
2	Monitorare i consumi di metano	Rapportare i consumi di metano all'unità di prodotto venduto nell'anno	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte = 0,023	Mantenere i consumi entro 0,05 m <sup>3</sup> / bottiglia	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte = 0,023	Mantenere i consumi entro 0,05 m <sup>3</sup> / bottiglia	31/12/2018	AM	AM	Il rapporto m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte non deve aumentare, possibilmente diminuire
3	Monitorare i consumi idrici	Rapportare i metri cubi prelevati all'unità di prodotto venduto nell'anno	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte = 0,0025	Mantenere i consumi entro m <sup>3</sup> 0,0034 / bottiglia	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte = 0,0021	Mantenere i consumi entro m <sup>3</sup> 0,0034 / bottiglia	31/12/2018	AM	AM	Il rapporto m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte non deve aumentare, possibilmente diminuire
4	Monitorare gli scarichi idrici	Rapportare i metri cubi scaricati all'unità di prodotto venduto nell'anno	m <sup>3</sup> scaricati totali e per bottiglie prodotte = 0,0025	Mantenere gli scarichi entro m <sup>3</sup> 0,0034 / bottiglia	m <sup>3</sup> scaricati totali e per bottiglie prodotte = 0,0021	Mantenere gli scarichi entro m <sup>3</sup> 0,0034 / bottiglia	31/12/2018	AM	AM	Il rapporto m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte non deve aumentare, possibilmente diminuire
5	Monitorare la quantità di rifiuti prodotti	Kg di rifiuti prodotti totale e per bottiglie prodotte	Kg di rifiuti prodotti totale = 7066 e per bottiglie prodotte = 0,02624	Mantenere il livello attuale con tutte le tecnologie che possono diminuire il quantitativo di rifiuti prodotto	Kg di rifiuti prodotti totale = 8592 e per bottiglie prodotte = 0,02568	Mantenere il livello attuale con tutte le tecnologie che possono diminuire il quantitativo di rifiuti prodotto	31/12/2018	AM	AM	Il rapporto kg rifiuti prodotti / Bottiglie prodotte non deve aumentare, possibilmente diminuire
6	Monitorare la qualità dei fornitori	Numero di non conformità rilevate	Numero non conformità rilevate = 0 (su 1 totale)	Ottenere non più di 5 NC legate ai fornitori	Numero non conformità rilevate = 0 (su 2 totali)	Ottenere non più di 5 NC legate ai fornitori	31/12/2018	AM	AM	Il numero delle non conformità non deve aumentare, possibilmente diminuire
7	Monitorare la quantità di detersivi per bottiglia prodotta	Indice di ottimizzazione dei detersivi	Kg detersivi / bottiglie prodotte 0,00074	Valutare l'andamento e mantenere il livello attuale	Kg detersivi / bottiglie prodotte 0,00065	Valutare l'andamento e mantenere il livello attuale	31/12/2018	AM	AM	Il rapporto Kg detersivi / bottiglie prodotte non deve aumentare, possibilmente diminuire



## ALLEGATO 2018 DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 10 di 19

Di seguito si riportano gli aggiornamenti dei dati relativi alla produzione e ai consumi di materiali e risorse utilizzati per l'elaborazione degli indici di prestazione ambientale, aggiornati a dicembre 2017.

Si riportano anche le analisi del 2017 effettuate sull'acqua di rete all'uscita dell'addolcitore.



Iren Laboratori S.p.A.  
Capitale Sociale I.V. Euro 2.000.000,00  
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131  
Partita IVA e Codice Fiscale 01762460069

Società sottoposta a direzione e coordinamento di Iren S.p.A.  
Partita IVA e Codice Fiscale 07129470014

Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB N° 0178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Bertolani Alfredo  
Via Pedemontana 10  
42019 Scandiano RE

Campionato da: Cliente  
Ricevuto da: Personale IrenLab  
Data inizio analisi: 01/02/2018

Consegnato in Laboratorio da: Cliente  
Ricevuto in Laboratorio il: 01/02/2018  
Data fine analisi: 05/02/2018

Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

### Rapporto di Prova n° RE0723 del 17/02/2018

Identificazione campione: 2018RE03043

Descrizione campione: Scandiano - acqua dopo addolcitore - BertolaniAlfredoAX

Campionato il: 31/01/2018

Tipo Campione: acqua dopo addolcitore

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo	REC
Durezza (da calcolo)	°F	<0.02			UNI EN ISO 17294-2:2016	
Calcio	mg/l Ca	<1.0			UNI EN ISO 17294-2:2016	
Magnesio	mg/l Mg	<1.0			UNI EN ISO 17294-2:2016	
Potassio	mg/l K	0.8	± 0.2		UNI EN ISO 17294-2:2016	
Sodio	mg/l Na	310	± 40	≤ 200	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 + 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014	
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 + 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014	
Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	2080	± 290		UNI EN ISO 6222:2001	
Conteggio delle colonie a 37°C	UFC/1 ml	1920	± 277		UNI EN ISO 6222:2001	

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Page 1 / 2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

Laboratorio Genova  
Via Piacenza, 54  
16138 Genova  
Tel.: 010/5586744  
Fax: 010/5586150

Laboratorio Reggio Emilia  
Via Nubi di Magellano, 30  
42123 Reggio Emilia  
Tel.: 0522/297500  
Fax: 0522/248976

Laboratorio Torino  
Via Germagnano, 50  
10156 Torino  
Tel.: 011/2223335  
Fax: 011/2223407

Uffici Commerciali e Laboratorio Piacenza  
Strada Borgoforte, 22  
29122 Piacenza  
Tel.: 0523/549062  
Fax: 0523/549221



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 11 di 19

**CONSUMO MATERIALI E RISORSE LEGATI AL PROCESSO PRODUTTIVO**

<b>Descrizione</b>	<b>Totale bottiglie vendute 2014</b>	<b>Totale bottiglie vendute 2015</b>	<b>Totale bottiglie vendute 2016</b>	<b>Totale bottiglie vendute 2017</b>
Vendite marchio Bertolani	186.150	197.467	221.439	270.008
Lavorazioni per conto terzi	34.068	31.366	47.790	64.523
<b>Totale complessivo</b>	<b>220.218</b>	<b>228.833</b>	<b>269.229</b>	<b>334.531</b>

<b>QUANTITA' DI PRODOTTI E MATERIALI ACQUISTATI</b>					
<b>Prodotti e materiali</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Anno 2014</b>	<b>Anno 2015</b>	<b>Anno 2016</b>	<b>Anno 2017</b>
CARTONI	Nr	24.162	39.586	47.717	53.558
ETICHETTE + RETROETICHETTE	Nr	413.850	391.260	869.900	1.025.850
GABBIETTE	Nr	157.356	265.305	292.464	252.938
CAPSULE	Nr	129.450	105.050	250.100	288.916
TAPPI SUGHERO	Nr	208.800	201.750	289.900	351.250
TAPPI PLASTICA	Nr	14.400	0	0	0
BOTTIGLIE	Nr	181.917	140.325	268.504	290.306
DETERSIVI	Ton	0,251	0,250	0,200	0,219
VINI E MOSTI	Ton	157,486	136,175	190,571	225,247
ADDITIVI	Ton	0,297	0,571	0,604	0,704



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 12 di 19

mesi	ANNO 2014		ANNO 2015		ANNO 2016		ANNO 2017	
	Energia elettrica KWh	KWh / Bottiglie prodotte	Energia elettrica KWh	KWh / Bottiglie prodotte	Energia elettrica KWh	KWh / Bottiglie prodotte	Energia elettrica KWh	KWh / Bottiglie prodotte
Gennaio	5.700		6.247		5.284		6.267	
Febbraio	4.339		4.395		6.493		5.598	
Marzo	5.005		4.422		6.416		7.458	
Aprile	3.904		5.638		6.511		5.866	
Maggio	5.705		4.367		5.623		6.901	
Giugno	4.903		8.029		8.503		10.563	
Luglio	8.207		8.294		8.503		12.652	
Agosto	7.443		6.348		10.081		8.919	
Settembre	4.982		3.495		8.233		7.946	
Ottobre	4.800		6.919		6.259		6.193	
Novembre	5.784		6.138		7.834		6.289	
Dicembre	6.818		6.434		5.829		8.111	
<b>TOTALE</b>	<b>67.590</b>	<b>0,307</b>	<b>70.726</b>	<b>0,309</b>	<b>85.569</b>	<b>0,318</b>	<b>92.763</b>	<b>0,277</b>

mesi	ANNO 2014		ANNO 2015		ANNO 2016		ANNO 2017	
	Metano m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte	Metano m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte	Metano m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte	Metano m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bottiglie prodotte
Gennaio	1.076		1.063		1.074		1.878	
Febbraio	876		1.230		897		738	
Marzo	258		474		684		428	
Aprile	281		293		227		233	
Maggio	123		59		329		87	
Giugno	22		176		131		177	
Luglio	165		0		131		80	
Agosto	3		0		56		17	
Settembre	199		55		60		294	
Ottobre	100		345		219		114	
Novembre	252		1.188		1.169		1.001	
Dicembre	1.468		941		1.317		2.712	
<b>TOTALE</b>	<b>4823</b>	<b>0,022</b>	<b>5824</b>	<b>0,025</b>	<b>6294</b>	<b>0,023</b>	<b>7759</b>	<b>0,023</b>



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 13 di 19

Di seguito si riportano i valori del consumo di energia, della produzione di energia elettrica da impianto fotovoltaico ed i relativi indicatori.

Anno	Consumo Mwh	Indicatore Mwh/bott.prodotte	Produzione da fotovoltaico Mwh	Indicatore % autoproduzione
2014	83,41	0,000378759	88,39	100,00%
2015	89,83	0,000392551	86,42	96,21%
2016	106,21	0,000394513	86,73	81,66%
2017	118,22	0,000353389	86,83	73,45%

**Indicatore chiave efficienza energetica:** consumo totale diretto di energia (en. elettrica + metano); è leggermente calato nel 2017, al valore di 0,000353389 Mwh/bott.prodotte.

L'indicatore chiave relativo al consumo totale di energie rinnovabili nel 2017 è leggermente calato rispetto al 2016.

I MWh complessivi (Gas Metano + Energia Elettrica) consumati nel 2017 ammontano a 118,22, dei quali MWh 92,77 sono relativi al consumo di Energia Elettrica, mentre la produzione da energie rinnovabili tramite pannelli fotovoltaici è di MWh 86,83. Nel 2017 pertanto l'autoproduzione ha coperto il 73,45 % del fabbisogno energetico totale dell'azienda.



## ALLEGATO 2018 DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 14 di 19

Prelievi acqua da acquedotto								
Data lettura	2014		2015		2016		2017	
	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte
1° trimestre	134		133		152		174	
2° trimestre	129		140		181		163	
3° trimestre	88		57		144		158	
4° trimestre	135		193		185		196	
<b>TOTALE</b>	<b>486</b>	<b>0,0022</b>	<b>523</b>	<b>0,0023</b>	<b>662</b>	<b>0,0025</b>	<b>691</b>	<b>0,0021</b>

Scarico acqua reflua								
Data lettura	2014		2015		2016		2017	
	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte	Totale m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> / Bott. prodotte
1° trimestre	134		133		152		174	
2° trimestre	129		140		181		163	
3° trimestre	88		57		144		158	
4° trimestre	135		193		185		196	
<b>TOTALE</b>	<b>486</b>	<b>0,0022</b>	<b>523</b>	<b>0,0023</b>	<b>662</b>	<b>0,0025</b>	<b>691</b>	<b>0,0021</b>



# ALLEGATO 2018 DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 15 di 19

## Controllo Scarichi idrici



Laboratorio di Reggio Emilia  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Iren Laboratori S.p.A.  
Capitale Sociale I.V. Euro 2.000.000,00  
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131  
Partita IVA e Codice Fiscale 01762460069

Società sottoposta a direzione e  
coordinamento di Iren S.p.A.  
Partita IVA e Codice Fiscale 07129470014

Richiedente:

IRETI S.p.A. - Scarichi Industriali  
Via Nubi di Magellano 30  
42123 Reggio Emilia RE

Questo documento è stato firmato digitalmente

Campionato da: BONINI  
Ricevuto da: Personale IrenLab  
Data inizio analisi: 13/03/2017  
Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: BONINI  
Ricevuto in Laboratorio il: 10/03/2017  
Data fine analisi: 20/03/2017

### Rapporto di Prova n° RE1085 del 22/03/2017

Identificazione campione: 2017RE07213  
Punto di Prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE S.F.  
Campionato il: 10/03/2017 Tipo Campione: Acqua Reflua  
Ditta: Bertolani Alfredo S.R.L. - Via Pedemontana, 10 - Scandiano  
N° Verbale: 17RE00193  
N° Autorizzazione: 2016-3330  
Scadenza Autorizzazione: 14/09/2031  
Campionamento: medio 23 ore  
Attività: Reg. Imbottigliamento Vini  
Pretrattamento: Assente

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo
pH	Unità pH	7.3	5.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	68	≤ 1500	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	799	≤ 1500	ISO 5815-1:2003
Richiesta chimica di Ossigeno (COD dopo 1h sed. pH 7)	mg/l O2	1320		ISO 15705:2002
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	mg/l O2	1340	≤ 2000	ISO 15705:2002
Rame	mg/l Cu	<0.047	≤ 0.1	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l Zn	0.282	≤ 1	UNI EN ISO 11885:2009
Solfati	mg/l SO4	160.1	≤ 1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fosforo totale	mg/l P	0.953	≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Ammoniaca	mg/l NH4	6.7	≤ 150	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003
*Tensioattivi totali	mg/l	0.6	≤ 30	Calcolo
*Tensioattivi anionici	mg/l	0.3		Metodo interno PRO RE 67 rev 0 2016

Page 1 /2

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e  
Filippo, 7  
16122 Genova

Laboratorio Genova  
Via Piacenza, 54  
16138 Genova  
Tel.: 010/5586744  
Fax: 010/5586150

Laboratorio Piacenza  
Strada Borgoforte, 22  
29122 Piacenza  
Tel.: 0523/549228  
Fax: 0523/549221

Laboratorio Reggio Emilia  
Via Nubi di Magellano, 30  
42123 Reggio Emilia  
Tel.: 0522/297500  
Fax: 0522/248976

Uffici Amministrativi e Laboratorio Tortona  
Strada Savonesa, 9 P.S.T.  
15057 Fraz. Rivalta Scrivia - Tortona(AL)  
Tel.: 0131/872935  
Fax: 0131/872934



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 16 di 19

**Rifiuti**

Denominazione	Codice CER	2014		Bott.: 220218	
		Totale prodotto		Totale prodotto / Bottiglie prodotte	
		UM	Quantità	UM	Quantità
Toner	080318	Ton	0,003	Kg/N°	0,00001
Imballaggi in carta e cartone	150101	Ton	1,920	Kg/N°	0,00872
Imballaggi in vetro	150107	Ton	3,303	Kg/N°	0,01500
Imballaggi in plastica	150102	Ton	0,505	Kg/N°	0,00230
Rifiuti Urbani	200301	Ton	0,264	Kg/N°	0,00120
Altri rifiuti assimilabili agli urbani	200399	Ton	0,080	Kg/N°	0,00036
<b>TOTALE RIFIUTI</b>		Ton	6,076	Kg/N°	0,02759

Denominazione	Codice CER	2015		Bott.: 228833	
		Totale prodotto		Totale prodotto / Bottiglie prodotte	
		UM	Quantità	UM	Quantità
Toner	080318	Ton	0,005	Kg/N°	0,00002
Imballaggi in carta e cartone	150101	Ton	1,720	Kg/N°	0,00752
Imballaggi in vetro	150107	Ton	3,158	Kg/N°	0,01380
Imballaggi in plastica	150102	Ton	0,458	Kg/N°	0,00200
Rifiuti Urbani	200301	Ton	0,247	Kg/N°	0,00108
Altri rifiuti assimilabili agli urbani	200399	Ton	0,075	Kg/N°	0,00033
<b>TOTALE RIFIUTI</b>		Ton	5,662	Kg/N°	0,02474

Denominazione	Codice CER	2016		Bott.: 269229	
		Totale prodotto		Totale prodotto / Bottiglie prodotte	
		UM	Quantità	UM	Quantità
Toner	080318	Ton	0,004	Kg/N°	0,00001
Imballaggi in carta e cartone	150101	Ton	2,000	Kg/N°	0,00743
Imballaggi in vetro	150107	Ton	4,038	Kg/N°	0,01500
Imballaggi in plastica	150102	Ton	0,625	Kg/N°	0,00232
Rifiuti Urbani	200301	Ton	0,306	Kg/N°	0,00114
Altri rifiuti assimilabili agli urbani	200399	Ton	0,093	Kg/N°	0,00034
<b>TOTALE RIFIUTI</b>		Ton	7,066	Kg/N°	0,02624

Denominazione	Codice CER	2017		Bott.: 334531	
		Totale prodotto		Totale prodotto / Bottiglie prodotte	
		UM	Quantità	UM	Quantità
Toner	080318	Ton	0,003	Kg/N°	0,00001
Imballaggi in carta e cartone	150101	Ton	2,240	Kg/N°	0,00670
Imballaggi in vetro	150107	Ton	5,018	Kg/N°	0,01500
Imballaggi in plastica	150102	Ton	0,836	Kg/N°	0,00250
Rifiuti Urbani	200301	Ton	0,380	Kg/N°	0,00114
Altri rifiuti assimilabili agli urbani	200399	Ton	0,115	Kg/N°	0,00034
<b>TOTALE RIFIUTI</b>		Ton	8,592	Kg/N°	0,02568

**Nota: l'azienda non smaltisce rifiuti speciali pericolosi**



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 17 di 19

**Emissioni in atmosfera**

**Caldia Mingazzini per produzione di vapore  
Potenzialità termica 240.000 Kcal/h (280 Kw)**

<b>Data verifica</b>	<b>Temperatura fumi °C</b>	<b>CO2 %</b>	<b>CO nei fumi secchi ppm</b>	<b>Rendimento di combustione %</b>
18/11/2014	185,1	9,2	5	91,6
04/12/2015	160,4	8,3	0	91,9
02/09/2016	184,2	10	245	92,9
21/12/2017	140,8	6,3	0	90,9

**Caldia a condensazione Wiesmann per riscaldamento capannone e magazzino  
Potenzialità termica 60 KW**

<b>Data verifica</b>	<b>Temperatura fumi °C</b>	<b>CO2 %</b>	<b>CO nei fumi secchi ppm</b>	<b>Rendimento di combustione %</b>
16/01/2014	50,4	5,9	39	101,0
10/11/2014	55,4	8,47	49	98,1
18/11/2015	70,3	8,47	47	96,8
09/11/2016	66,9	8,36	50	97,7
18/05/2017	64,3	8,30	55	97,9



**Caldaia a condensazione Wiesmann per riscaldamento uffici  
Potenzialità termica 34,9 KW**

<b>Data verifica</b>	<b>Temperatura fumi °C</b>	<b>CO2 %</b>	<b>CO nei fumi secchi ppm</b>	<b>Rendimento di combustione %</b>
24/12/2009	Non effettuato (*)	Non effettuato (*)	Non effettuato (*)	Non effettuato (*)
	La caldaia è nuova, installata a dicembre 2008, quindi si è effettuato solo controllo di: documentazione tecnica, esame visivo del locale di installazione, esame visivo dei canali da fumo, controllo evacuazione prodotti di combustione, funzionamento dell'apparecchio, controllo fughe di gas, verifica coibentazioni e verifica evacuazione fumi			
05/11/2010	46,2	8,6	41	98,7
21/03/2012	Effettuata manutenzione caldaia. Controllo fumi entro fine 2012.			
10/01/2013	49,7	8,58	63	101,4
16/01/2014	Effettuata manutenzione caldaia. Controllo fumi entro gennaio 2015.			
10/11/2014	57,6	8,47	36	98
18/11/2015	Effettuata manutenzione caldaia. Controllo fumi entro fine 2016.			
09/11/2016	56,9	8,6	136	99,1
04/11/2017	Effettuata manutenzione caldaia. Controllo fumi entro fine 2018.			

**Impianti di refrigerazione e condizionamento**

Di interesse specifico è il problema legato ai gas utilizzati nei gruppi di refrigerazione in relazione alle loro emissioni nocive in atmosfera.

Nel sito produttivo di via Pedemontana 10 sono presenti due impianti di refrigerazione e condizionamento a glicole etilenico alimentare, di cui uno funzionante a gas freon R22 (sostanza lesiva della fascia di ozono stratosferico) ed il secondo a R407C (che contribuisce ad aumentare l'effetto di surriscaldamento della Terra – effetto serra).

Ciascuno degli impianti è soggetto agli adempimenti dovuti dal DPR 147/06 "Regolamento concernente modalità per il controllo e il recupero delle fughe di sostanze lesive della fascia di ozono stratosferico da apparecchiature di refrigerazione", ed anche al Regolamento (UE) 517/2014 sui gas serra. Dal 01/01/2015 per l'impianto funzionante a R407C i controlli previsti sono normati dal REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 del 16 aprile 2014 che ha abrogato il Reg (CE) 842/2006. Per l'impianto aziendale è previsto comunque un controllo con cadenza annuale dal momento che per la tipologia e quantità di gas ad effetto serra presente (15 Kg di R 407 C), rientra nella classe corrispondente ad un quantitativo di CO2 equivalente compreso fra 5 e 50 tonnellate. Il primo controllo ai sensi del Reg. (UE) n. 517/2014 è stato effettuato in data 09/01/2015, con assenza di fughe.

Per l'anno 2017 non sono state rilevate perdite di gas dagli impianti refrigeranti.



**ALLEGATO 2018  
DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

Mod 15-01 Rev 00

Pag. 19 di 19

**Indicatore chiave delle emissioni totali annue di gas serra**

Si riportano di seguito i valori dell'emissione di CO2 calcolata dai mc di Gas Metano bruciato dagli impianti termici (non essendoci alcuna componente relativa alle perdite dei gas refrigeranti).

Si riporta inoltre il relativo indicatore chiave rapportato al numero di bottiglie prodotte, sebbene il valore possa essere considerato trascurabile.

Anno	2014	2015	2016	2017
Consumo Gas Metano (m <sup>3</sup> )	4.823	5824	6294	7759
Perdite di Gas Serra (kg)	0	0	0	0
Emissioni Totali di Gas Serra (ton)	9,45	11,41504	12,33624	15,20764
Bottiglie Prodotte (num)	220.218	228.833	269.229	334.531
Indicatore Chiave Emissioni Totali Annue di Gas Serra	0,00004293	0,00004988	0,00004582	0,00004546

Firma AMM.:

Data: 11/05/2018\_\_

Azienda Vinicola  
**BERTOLANI ALFREDO S.r.l.**  
Via Piemontana, 10 - Scandiano (RE)  
C.F. e P.Iva 00921040355  
www.bertolanialfredo.it