

INDAGINE AMBIENTALE SUL MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI ODORIGENE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE (Sant'Angelo Scalo)

BANFI SOC. AGRICOLA SRL

Sede Legale - CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA, 53024 MONTALCINO (SI)

Pisa, 25 Giugno 2015



ANTONIO
CECCHI
N° 1129

INDICE

1. PREMESSA	3
2. METODICA ANALITICA IMPIEGATA: L'OLFATTOMETRIA DINAMICA (OD)	1
3. IL QUADRO NORMATIVO	4
4. RISULTATI OTTENUTI	4
5. CONCLUSIONI	9

1. PREMESSA

La presente relazione riporta i risultati dello studio per la caratterizzazione quantitativa delle impronte odorigene di campioni di aria prelevati nell'area dell'impianto di depurazione dell'azienda Banfi - Società Agricola Srl situata in Sant'Angelo Scalo (SI).

Scopo dell'indagine analitica è stato quello di verificare l'eventuale alterazione delle condizioni ambientali dovute alla possibile presenza di emissioni odorigene derivanti dall'impianto di depurazione in oggetto.

2. METODICA ANALITICA IMPIEGATA: L'OLFATTOMETRIA DINAMICA (OD)

Le analisi effettuate durante il presente studio sono state condotte con il metodo ufficiale UNI EN 13725:2004 *"Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica"* che utilizza l'Olfattometria Dinamica come tecnica per la determinazione quantitativa delle emissioni odorigene e che ha recepito la norma europea EN 13725:2003.

La norma dettaglia le modalità operative per la determinazione oggettiva della concentrazione di odori di un campione gassoso utilizzando l'olfattometria dinamica; tale tecnica impiega una commissione di soggetti (*"panelisti"* o *"rinoanalisti"* o *"esaminatori"*) quali valutatori dell'intensità di odori provenienti da sorgenti puntiformi o superficiali. L'obiettivo principale è quello di fornire una base comune di valutazione delle emissioni di odori in tutti i Paesi dell'Unione Europea.

Agli esaminatori viene fatto annusare il campione di gas odoroso, diluito con aria inodore secondo rapporti definiti. Il campione è presentato al gruppo secondo una serie di diluizioni decrescenti. Ciascun membro del gruppo deve segnalare, mediante la pressione di un pulsante, quando egli percepisce un odore e quando non ne percepisce alcuno. Le risposte del gruppo vengono registrate ed elaborate.

Il risultato della misurazione olfattometrica di un campione è il suo valore di concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per metro cubo di aria (OUE/m³).

La procedura di campionamento utilizzata sfrutta il "principio del polmone": un sacco di campionamento in Nalophan® del volume di 10 litri è stato collocato in un contenitore rigido e l'aria è rimossa dal contenitore utilizzando una pompa a vuoto, la depressione nel contenitore fa in modo che nel sacco entri un volume di aria ambiente utile a riempirlo. I sacchi sono sigillati ermeticamente, etichettati e trasferiti in laboratorio per l'esecuzione della misura olfattometrica, entro le 30 ore, così come previsto dalla metodica analitica ufficiale.

3. IL QUADRO NORMATIVO

Il controllo e la regolamentazione dell'inquinamento olfattivo rappresentano compiti di difficile gestione la cui complessità è dovuta a tre motivi principali:

1. in un ambiente aperto le sostanze odoranti presenti possono essere in numero molto elevato e spesso a concentrazioni talmente ridotte da renderne difficile la determinazione analitica;
2. l'intensità dell'inquinamento da odore è variabile a seconda del momento della giornata e delle condizioni meteorologiche locali;
3. la percezione dell'odore è un fattore altamente soggettivo.

In considerazione del fatto che la quantificazione degli impatti odorosi è un tema di difficile risoluzione, le motivazioni sopra riportate forniscono una giustificazione all'attuale assenza di un chiaro sistema regolatorio internazionale, riguardante la gestione delle emissioni odorose. Sono pochi, infatti, i Paesi all'interno dei quali vigono leggi specifiche che limitano le emissioni di odori da fonti industriali o che, altrimenti, definiscono dei criteri di qualità correlabili all'inquinamento olfattivo. Per lo più si tratta di Linee Guida applicabili e applicate solo a specifici settori. Viceversa, rimangono invece molti i Paesi all'interno dei quali una legislazione specifica è totalmente assente.

L'Italia rientra tra i Paesi nei quali, a livello nazionale, sono completamente assenti i riferimenti normativi riguardanti l'inquinamento da odori. Le uniche Linee Guida rintracciabili a livello regionale sono state prodotte dalla Regione Lombardia (DGR n. 12764 del 16/04/2003) e si riferiscono a tutte le tipologie di impianti autorizzati che si occupano della gestione di rifiuti (ad eccezione delle attività zootecniche), che individuano un valore limite alle emissioni di odori con metodo olfattometrico pari a 300 UO/m³.

4. RISULTATI OTTENUTI

Nella seguente Figura 1 è riportata l'immagine aerea della zona dove è situata l'azienda Banfi Società Agricola Srl in Sant'Angelo Scalo (SI).

Nella Figura 2 sono identificati nel dettaglio le postazioni di campionamento.

Al fine di eseguire una caratterizzazione rappresentativa della distribuzione delle emissioni odorogene sono stati scelti i seguenti punti:

- PUNTO 1: Fanghi Lato DX
- PUNTO 2: Fanghi Lato SX
- PUNTO 3: Sopra vasca Ispessitore
- PUNTO 4: Sopra Centro Impianto
- PUNTO 5: Rete Confine Direzione Vento

La scelta dei punti è stata effettuata in modo sia da caratterizzare tutti e 4 i punti cardinali sia da verificare la concentrazione massima di unità odorigene e quindi campionando direttamente sulla fonte (Punti 3 e 4) e al confine dell'azienda, in corrispondenza della direzione del vento.

A tale scopo, durante il campionamento, sono state registrate la direzione ed intensità del vento presente (vedasi Tabella 1).

I Rapporti di Prova contenenti i risultati ottenuti dalle analisi condotte sono riportati in Allegato 1.

Il verbale del campionamento effettuato in data 16 Giugno 2015 è riportato in Allegato 2 (Rif. Verbale n. 01160615EV).

In Tabella 2 sono presentati i risultati dalle indagini relative alle emissioni odorigene prodotte dall'impianto di trattamento reflui dell'azienda committente.



Figura 1: foto aerea dell'impianto di depurazione dell'azienda committente.



Figura 2: ingrandimento della foto aerea con ubicazione dei punti di prelievo e direzione del vento presente durante il campionamento (freccia rossa).

TABELLA 1 – Campioni di aria prelevati nelle vicinanze dell’impianto di depurazione.

Codice campione e Rapporto di Prova	Descrizione	Data campionamento	Direzione del vento	Intensità del vento
21503330/1	PUNTO 1 Fanghi Lato DX	16/06/2015	O	4 – 5 m/s
21503330/2	PUNTO 2 Fanghi Lato SX	16/06/2015		
21503330/3	PUNTO 3 Sopra vasca Ispessitore	16/06/2015		
21503330/4	PUNTO 4 Sopra Centro Impianto	16/06/2015		
21503330/5	PUNTO 5 Rete Confine Direzione Vento	16/06/2015		

Nella Tabella 2 sono riportati i risultati ottenuti mediante le analisi condotte sui campioni di aria impiegando la tecnica dell'Olfattometria Dinamica: l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p = 95\%$ e con un fattore di copertura $k = 2$, il risultato non è simmetrico rispetto al valore centrale, poiché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

TABELLA 2. Risultati analisi da Olfattometria Dinamica.

Punto di misura	Risultato (UO/m ³)	INCERTEZZA DI MISURA	
		MIN (UO/m ³)	MAX (UO/m ³)
PUNTO 1 - Fanghi Lato DX	38	28	53
PUNTO 2 - Fanghi Lato SX	50	36	69
PUNTO 3 - Sopra vasca Ispessitore	115	85	160
PUNTO 4 - Sopra Centro Impianto	80	60	100
PUNTO 5 - Rete Confine Direzione Vento	50	36	69

Nel grafico di Figura 3 sono rappresentati i risultati ottenuti con l'intervallo delle misure determinate (dovuto all'incertezza della misura analitica).

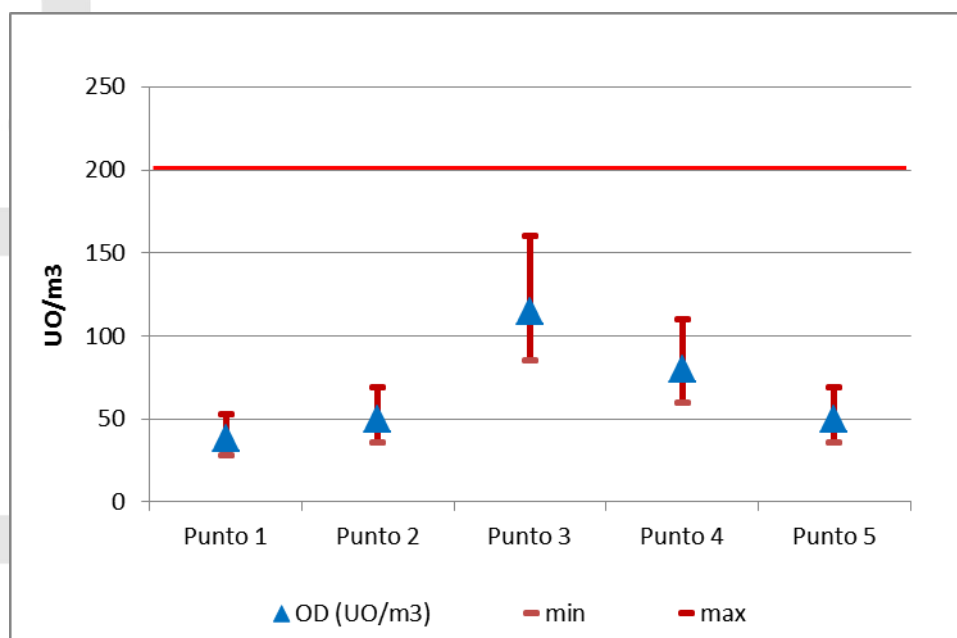


Figura 3. Rappresentazione dei risultati (compresa l'incertezza di misura) dei campioni di aria prelevati.

5. CONCLUSIONI

I risultati dell'indagine analitica finalizzata a caratterizzare, dal punto di vista quantitativo, le eventuali emissioni odorigene derivanti dalle attività dell'impianto di depurazione dell'azienda Banfi - Società Agricola Srl, permettono di evidenziare quanto segue:

- Tutti i valori misurati risultano ampiamente inferiori all'unico valore limite di riferimento normativo e relativo alle emissioni degli impianti di compostaggio (300 UO/m³).
- Dai valori di Unità Odorimetriche (UO/m³) riportati, comprensivi dell'incertezza della misura, si evidenzia che il campione prelevato sopra la vasca di ispessimento (Punto n. 3) presenta la più alta concentrazione di odori riscontrata, quindi, a seguire in ordine di concentrazione decrescente, il campione prelevato al centro dell'impianto, sopra le vasche di sedimentazione (Punto n. 4) e i campioni prelevati nei punti n. 1, 2 e 5, rispettivamente ai confini dell'impianto sud, nord e est.
- Nella zona a valle dell'impianto rispetto alla direzione del vento, si riscontrano concentrazioni di odore inferiori (punto n. 5), confrontabili con i punti a nord e a sud (punti n. 1 e 2), condizionati in minor misura dalla presenza dell'impianto stesso.
- All'interno del perimetro dell'impianto è presente un odore di fondo con valore di intensità circa 40 – 50 UO/m³.

Le evidenze sopra riportate permettono di concludere che le concentrazioni rilevate risultano, in senso assoluto, assai modeste ed i valori rilevati rimangono comunque contenuti all'interno del perimetro dell'impianto stesso, rilevando concentrazioni più che dimezzate già al confine dell'azienda in corrispondenza della direzione del vento.

Non si evidenziano dunque impatti significativi derivanti dalle emissioni odorigene dell'impianto in oggetto.

ARCHA



LAB N° 0522
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC.

Pisa, 25 Giugno 2015

In fede

Dott. Antonio Cecchi

ARCHA



ALLEGATO I

RAPPORTI DI PROVA

Data 26/06/2015

Rapporto di Prova 21503330/1

BANFI SOC. AGRICOLA SRL

Pagina 1 di 1

Spett.le
BANFI SOC. AGRICOLA SRL
Sede Legale
CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA
53024 MONTALCINO (SI)

1. Dati del campione

Denominazione: INDAGINE ODORIGENE IMPIANTO DEPURAZIONE PUNTO 1 (Fanghi Lato DX)
Codice campione: 21503330/1 Ricevuto Il: 16/06/2015
Matrice: AMBIENTI DI LAVORO Aspetto: -
Lotto:

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA 53024 MONTALCINO (SI)
Punto di prelievo: AMBIENTE ESTERNO Prelevato Il: 16/06/2015
Campionato da: Venturini Enzo - ARCHA
Modalità:

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 021818 Commessa: Preventivo: 201500424

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 10 anni. Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 2 mesi dalla data del rapporto di Prova salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove.
SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

5. Note sul campione

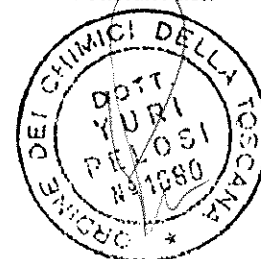
Riferimento: Verbale di prelievo N. 01160615EV del 16/06/15

6. Risultati analitici (data inizio prove: 17/06/2015 - data fine prove: 17/06/2015)

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
ANALISI OLFATTOMETRICA	U.O./m ³	38,0			EN 13725:2003

7. Pareri e interpretazioni

Responsabile Area Chimica
Dott. Yuri Pelosi



Data 26/06/2015

Rapporto di Prova 21503330/2
Pagina 1 di 1

BANFI SOC. AGRICOLA SRL

Spett.le
BANFI SOC. AGRICOLA SRL
Sede Legale
CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA
53024 MONTALCINO (SI)

1. Dati del campione

Denominazione: INDAGINE ODORIGENE IMPIANTO DEPURAZIONE PUNTO 2 (Fanghi Lato SX)
Codice campione: 21503330/2 Ricevuto Il: 16/06/2015
Matrice: AMBIENTI DI LAVORO Aspetto: -
Lotto:

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA 53024 MONTALCINO (SI)
Punto di prelievo: AMBIENTE ESTERNO Prelevato Il: 16/06/2015
Campionato da: Venturini Enzo - ARCHA
Modalità:

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 021818 Commessa: Preventivo: 201500424

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 10 anni. Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 2 mesi dalla data del rapporto di Prova salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove.
SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

5. Note sul campione

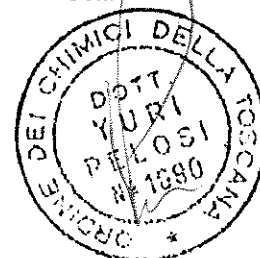
Riferimento: Verbale di prelievo N. 01160615EV del 16/06/15

6. Risultati analitici (data inizio prove: 17/06/2015 - data fine prove: 17/06/2015)

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
ANALISI OLFATTOMETRICA	U.O./m ³	50,0			EN 13725:2003

7. Pareri e interpretazioni

Responsabile Area Chimica
Dott. Yuri Pelosi



Data 26/06/2015

Rapporto di Prova 21503330/3
Pagina 1 di 1

BANFI SOC. AGRICOLA SRL

Spett.le
BANFI SOC. AGRICOLA SRL
Sede Legale
CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA
53024 MONTALCINO (SI)

1. Dati del campione

Denominazione: INDAGINE ODORIGENE IMPIANTO DEPURAZIONE PUNTO 3 (Sopra l'ispessitore)
Codice campione: 21503330/3 **Ricevuto il:** 16/06/2015
Matrice: AMBIENTI DI LAVORO **Aspetto:** -
Lotto:

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA 53024 MONTALCINO (SI)
Punto di prelievo: AMBIENTE ESTERNO **Prelevato il:** 16/06/2015
Campionato da: Venturini Enzo - ARCHA
Modalità:

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 021818 **Commessa:** **Preventivo:** 201500424

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 10 anni. Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 2 mesi dalla data del rapporto di Prova salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove.
SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

5. Note sul campione

Riferimento: Verbale di prelievo N. 01160615EV del 16/06/15

6. Risultati analitici (data inizio prove: 17/06/2015 - data fine prove: 17/06/2015)

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
ANALISI OLFATTOMETRICA	U.O./m ³	115			EN 13725:2003

7. Pareri e interpretazioni

Responsabile Area Chimica
Dott. Yuri Pelosi



Data 26/06/2015

Rapporto di Prova 21503330/4

BANFI SOC. AGRICOLA SRL

Pagina 1 di 1

Spett.le
BANFI SOC. AGRICOLA SRL
Sede Legale
CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA
53024 MONTALCINO (SI)

1. Dati del campione

Denominazione: INDAGINE ODORIGENE IMPIANTO DEPURAZIONE PUNTO 4 (Sopra Centro Impianto)
Codice campione: 21503330/4 Ricevuto il: 16/06/2015
Matrice: AMBIENTI DI LAVORO Aspetto: -
Lotto:

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA 53024 MONTALCINO (SI)
Punto di prelievo: AMBIENTE ESTERNO Prelevato il: 16/06/2015
Campionato da: Venturini Enzo - ARCHA
Modalità:

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 021818 Commessa: Preventivo: 201500424

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 10 anni. Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 2 mesi dalla data del rapporto di Prova salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove.
SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come Intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

5. Note sul campione

Riferimento: Verbale di prelievo N. 01160615EV del 16/06/15

6. Risultati analitici (data inizio prove: 17/06/2015 - data fine prove: 17/06/2015)

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
ANALISI OLFATTOMETRICA	U.O./m ³	80,0			EN 13725:2003

7. Pareri e interpretazioni

Responsabile Area Chimica
Dott. Yuri Pelosi



Data 26/06/2015

Rapporto di Prova 21503330/5
Pagina 1 di 1

BANFI SOC. AGRICOLA SRL

Spett.le
BANFI SOC. AGRICOLA SRL
Sede Legale
CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA
53024 MONTALCINO (SI)

1. Dati del campione

Denominazione: INDAGINE ODORIGENE IMPIANTO DEPURAZIONE PUNTO 5 (Rete Confine Direzione Vento)
Codice campione: 21503330/5 Ricevuto Il: 16/06/2015
Matrice: AMBIENTI DI LAVORO Aspetto: -
Lotto:

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, CASTELLO DI POGGIO ALLE MURA 53024 MONTALCINO (SI)
Punto di prelievo: AMBIENTE ESTERNO Prelevato Il: 16/06/2015
Campionato da: Venturini Enzo - ARCHA
Modalità:

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 021818 Commessa: Preventivo: 201500424

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 10 anni. Il campione residuo è conservato dal laboratorio per 2 mesi dalla data del rapporto di Prova salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove.
SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

5. Note sul campione

Riferimento: Verbale di prelievo N. 01160615EV del 16/06/15

6. Risultati analitici (data inizio prove: 17/06/2015 - data fine prove: 17/06/2015)

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
ANALISI OLFATTOMETRICA	U.O./m ³	50,0			EN 13725:2003

7. Pareri e interpretazioni

Responsabile Area Chimica
Dott. Yuri Pelosi



ARCHA



LAB N° 0522
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC.

ALLEGATO II

VERBALE DI CAMPIONAMENTO



Sistema Qualità

VERBALE DI PRELIEVO CAMPIONI e INTERVENTO

MOD AQ004/PG18

Pag. di

Rev. 01 del 01/10/08

RAGIONE SOCIALE DEL CLIENTE *ENOLOGIA BANFI*

NUMERO VERBALE *01160615EV* RIFERIMENTO COMMESSA/OFFERTA *27500424*

DATA CAMPIONAMENTO *16/6/15* ORARIO INIZIO CAMPIONAMENTO

PRELIEVO EFFETTUATO DA COMMITTENTE ARCHA ALTRO

LUOGO DI CAMPIONAMENTO (AZIENDA-STABILIMENTO) *S. ANGELO SCALO (SI)*

RIFERIMENTO AL PIANO DI CAMPIONAMENTO

CONDIZIONI AMBIENTALI

PROCEDURA/ISTRUZIONE DI CAMPIONAMENTO

EVENTUALI VARIAZIONI E NOTE *FRAGILITÀ ODORIGENE IMP. DE PUNA ZUMER*

ELENCO CAMPIONAMENTI / PRELIEVI

VEDI CARTINA ALLEGATA

NUMERO CAMPIONE	TIPO DEL CAMPIONE (*)	DENOMINAZIONE O SIGLA	PUNTO DI PRELIEVO	NUMERO CONTENITORI	QTA (ml o g)	CONSERVAZIONE	NOTE
<i>2150333011</i>	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N	<i>PUNTO 1</i>				<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	<i>SACCA ORON</i>
<i>2150333012</i>	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N	<i>PUNTO 2</i>				<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	<i>6</i>
<i>2150333013</i>	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N	<i>PUNTO 3</i>				<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	<i>4</i>
<i>2150333014</i>	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N	<i>PUNTO 4</i>				<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	<i>4</i>
<i>2150333015</i>	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N	<i>PUNTO 5</i>				<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	<i>4</i>
	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N					<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	
	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N					<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	
	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N					<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	
	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N					<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	
	<input type="checkbox"/> E - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> AC - <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> R - <input type="checkbox"/> N					<input type="checkbox"/> STABILIZZATA <input type="checkbox"/> REFRIGERATA <input type="checkbox"/> RIPARO LUCE	

(*) : E = emissioni; A = ambientali; AC = Acque; T = Terreni; R = Rifiuti; N = vedi Nota

DATI PER AMMINISTRAZIONE

Operatori	ORE lavoro	ORE trasferta	Automezzi/i	km	Pasti	Pernottamenti
<i>VENTURINI</i>	<i>1</i>	<i>2+2</i>	<i>PUNTO</i>			

ANNOTAZIONI

per l'Azienda *[Signature]*

Compilatore *[Signature]*



TAVOLA 8

PLANIMETRIA E LINEE PROCESSO DEPURATORE - ANTE MODIFICHE

settembre 2014

LEGENDA SCARICHI:

— LINEA ACQUE BIANCHE

— LINEA ACQUE NERE

DEPURATORE:

— LINEE PROCESSO

