



# Centro di Eccellenza per la Ricerca sulla Birra

Università degli Studi di Perugia

Direttore: PROF. GIUSEPPE PERRETTI

Via San Costanzo s.n.c. - 06126 PERUGIA, Tel. & Fax (segr): 075/5857946

e-mail (segr): [centro.ricerca.cerb@unipg.it](mailto:centro.ricerca.cerb@unipg.it); web: [www.cerb.unipg.it](http://www.cerb.unipg.it); P.IVA 00448820548

Laboratorio: via Corrotaldo s.n.c. - 06051 Casalina di Deruta PERUGIA tel: 075/973429



LAB N°0754

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

## Rapporto di prova n° 303/17

Perugia, 13/04/2017

Parte interessata: **Az. Agr. BOVOLENTA DENIS**  
**Via Valbauzzo. 1**  
**37051 - BOVOLONE - VR**

<b>campione</b>	<b>oggetto</b>	<b>accettato</b>	<b>campionamento</b>	<b>specifiche</b>	<b>data inizio analisi</b>	11/04/2017
303 / 17	MALTO	07/04/2017	a cura del cliente	lotto nr: L 08/03	<b>data fine analisi</b>	11/04/2017
			data camp: 04/04/2017		<b>Rif. lavorazione</b>	Richiesta Analisi 044-17-AA-304 MT
<b>descrizione</b>	malto					

Codice	Denominazione	Metodo di riferimento	Unità	Valore rilevato ± Ue
mt.001	Umidità	ANALYTICA EBC 4.2/2000 Essiccamento in stufa	% (m/m)	6,6 ± 0,4
mt.002	Estratto umido: metodo Congress	ANALYTICA EBC 4.5.1 / 2004 + ANALYTICA EBC 4.2 /	E% (m/m)	77,8 ± 0,7
mt.003	Estratto secco: metodo Congress	ANALYTICA EBC 4.5.1 / 2004 + ANALYTICA EBC 4.2 /	E% ss	83,4 ± 0,8
mt.028	Colore spettrofotometrico	ANALYTICA EBC 4.7.1/2000 + ANALYTICA EBC Metodo spettrofotometrico (RM)	U-EBC	5,1 ± 0,7
mt.010	*Azoto totale tq	ANALYTICA EBC 4.3.1 / 2004 Metodo Kjeldahl sul macinato	N% tq	1,08 ± 0,09
mt.011 a	*Azoto totale %ss	ANALYTICA EBC 4.3.1 / 2004 Metodo Kjeldahl sul macinato	N% ss	1,16 ± 0,10
mt.011 b	*Proteine totali %ss (Nt x 6,25)	ANALYTICA EBC 4.3.1 / 2004 Metodo Kjeldahl sul macinato	% s.s.	7,2 ± 0,6
mt.013 a	*Azoto solubile %ss	ANALYTICA EBC 4.9.1 / 1997 Metodo Kjeldahl sull'estratto	Ns% ss	0,52 ± 0,06
mt.013 b	*Proteine solubili %ss	ANALYTICA EBC 4.9.1 / 1997 Metodo Kjeldahl sull'estratto	% s.s.	3,2 ± 0,4
mt.012	*Indice Kolbach	ANALYTICA EBC 4.9.1 (8.1.4) / 1997 Calcolato da azoto totale e azoto solubile, metodo	KI	44,8 ± 1,4

Legenda dei simboli eventualmente presenti: \* Prova non accreditata da ACCREDIA (l'Ente Italiano di Accreditamento);

° Prova eseguita presso un laboratorio esterno qualificato dal CERB e tale prova è sotto la responsabilità del CERB.



# Centro di Eccellenza per la Ricerca sulla Birra

Università degli Studi di Perugia

Direttore: PROF. GIUSEPPE PERRETTI

Via San Costanzo s.n.c. - 06126 PERUGIA, Tel. & Fax (segr): 075/5857946

e-mail (segr): [centro.ricerca.cerb@unipg.it](mailto:centro.ricerca.cerb@unipg.it); web: [www.cerb.unipg.it](http://www.cerb.unipg.it); P.IVA 00448820548

Laboratorio: via Corrotaldo s.n.c. - 06051 Casalina di Deruta PERUGIA tel: 075/973429



LAB N°0754

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

## Rapporto di prova n° 303/17

Perugia, 13/04/2017

Parte interessata: **Az. Agr. BOVOLONTA DENIS**  
**Via Valbauzzo. 1**  
**37051 - BOVOLONE - VR**

<b>campione</b>	<b>oggetto</b>	<b>accettato</b>	<b>campionamento</b>	<b>specifiche</b>	<b>data inizio analisi</b>	11/04/2017
303 / 17	MALTO	07/04/2017	a cura del cliente data camp: 04/04/2017	lotto nr: L 08/03	<b>data fine analisi</b>	11/04/2017
<b>descrizione</b>	malto				<b>Rif. lavorazione</b>	Richiesta Analisi 044-17-AA-304 MT

Codice	Denominazione	Metodo di riferimento	Unità	Valore rilevato ± Ue
--------	---------------	-----------------------	-------	----------------------

Acronimi: nd: non determinato; UR% (%dm): umidità relativa percentuale; as is: sul tal quale; ss: sul secco; min: minuti; %E: percentuale rispetto all'estratto; AA: attenuazione apparente; mPa\*s (milliPascal x secondo = cP, centiPoise); B.U. bitterness units, unità di amaro; SG: specific gravity/velore di densità relativo; EA estratto apparente; v/v, rapporto tra volumi; m/m rapporto tra masse, pesi; ER: estratto reale; OE: original extract, grado di fabbricazione, grado plato; Pp: grado plato peso; Pv: plato volume; RF: EBC reject fraction: sieving test, fraction <2.2+ materiale estraneo; FM, foreign materials, materiale estraneo: altri chicchi, sassi, chicchi rotti, RDF: real degree of fermentation (attenuazione reale di fermentazione); ADF: apparent degree of fermentation (attenuazione apparente di fermentazione); NEG (test negativo); POS (test positivo); gg (giorni); CU: Ceralpha Units; p.t.a: per temporanea assenza.

**Note:** per le prove fisiche (tipo friabilità, GC, PUG, e sieving test), qualora le incertezze siano comparabili al valore del misurando, si intende il limite inferiore pari a zero.

Si dichiara che i risultati del rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato.

Il Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del CERB.

Eventuali modifiche al Rapporto di prova dopo la loro emissione possono essere approvate solo in forma di nuovi documenti.

Si ricorda che: Copia conforme dei rapporti di prova e la documentazione delle prove sarà conservata per 5 anni. I campioni non utilizzati per le determinazioni saranno conservati per un periodo di 3 mesi presso il ns laboratorio; su richiesta scritta pervenuta entro il periodo di conservazione, i campioni potranno essere resi. Il costo sarà a carico del committente. Qualora il Cliente voglia modificare le prescrizioni sopra descritte, può farne esplicita richiesta scritta al CERB.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa (Ue) ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2, corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%.

\*\*La determinazione è vera al 95% percento di probabilità, secondo la definizione dell'errore di I tipo alfa, applicata alla distribuzione binomiale con P=0,5.

ACCREDIA, l'Ente Italiano per l'Accreditamento, concede l'Accreditamento ai laboratori che risultano conformi ai requisiti della UNI EN ISO/IEC 17025 ed alle prescrizioni dello stesso Ente. L'Accreditamento è l'attestazione di terza parte relativa ad un organismo di valutazione della conformità che comporta dimostrazione formale della sua competenza ad eseguire compiti specifici di valutazione della conformità.

### Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

**Il Responsabile Laboratorio Analisi**  
**Dott.ssa Simona Floridi**

**Il Direttore**  
**Prof. Giuseppe Perretti**

Legenda dei simboli eventualmente presenti: \* Prova non accreditata da ACCREDIA (l'Ente Italiano di Accreditamento);

° Prova eseguita presso un laboratorio esterno qualificato dal CERB e tale prova è sotto la responsabilità del CERB.