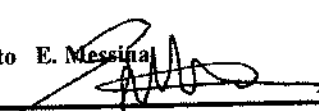



S.r.l BIRRA PERONI	ANALISI ACQUA	LABORATORIO CENTRALE ROMA
Per : <u>Stabilimento di ROMA</u>		
e p.c. : <u>Direzione di Produzione</u>		
Campione N° : <u>13001910</u>	Provenienza : <u>STAB.TO ROMA</u>	
Origine : <u>POZZO 1</u>	Consistente in : <u>N° 3 contenitori come da disposizioni</u>	
Prelevato il : <u>21/01/2013</u>	Arrivo in laboratorio:	
<u>PARAMETRI ORGANOLETTICI</u>		
Colore : <u>Incolore</u> Torbidita' : <u>Limpida</u>	Odore : <u>Inodore</u> Sapore : <u>Insapore</u>	
<u>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</u>		
Temperatura : <u>17,0</u> °C pH : <u>7,75</u> Conduttività a 20 °C : <u>682</u> µS/cm ⁻¹ Cloruri : in Cl <u>42,0</u> mg/l Fluoruri : in F <u>1,80</u> mg/l Solfati : in SO ₄ <u>26,0</u> mg/l Silice : in SiO ₂ <u>43,0</u> mg/l Sodio : in Na <u>51,0</u> mg/l Potassio : in K <u>56,0</u> mg/l Magnesio : in Mg <u>14,3</u> mg/l Calcio : in Ca <u>57,0</u> mg/l Alcalinità al metilarancio : <u>5,30</u> ml HCl 0.1 N Alcalinità alla fenolftaleina : <u>0,00</u> ml HCl 0.1 N Durezza totale : <u>11,27</u> °T <u>20,13</u> °F Durezza temporanea : <u>14,86</u> °T <u>26,54</u> °F Durezza permanente : <u>-3,59</u> °T <u>-6,41</u> °F Durezza del calcio : <u>7,98</u> °T <u>14,24</u> °F Durezza del magnesio : <u>3,30</u> °T <u>5,89</u> °F Sodio idrossido : in NaOH <u>0,0</u> mg/l Sodio carbonato : in Na ₂ CO ₃ <u>0,0</u> mg/l Bicarbonati alcalini : in NaHCO ₃ <u>90,7</u> mg/l Acido carbonico : libero : in CO ₂ _____ mg/l combinato : in CO ₂ <u>116,6</u> mg/l	Residuo fisso a 105 °C : <u>475</u> mg/l Residuo fisso a 180 °C : <u>460</u> mg/l Cloro libero : in Cl ₂ <u>nd</u> mg/l Azoto ammoniacale : in NH ₄ <u>0,0</u> mg/l Azoto nitroso : in NO ₂ <u>0,00</u> mg/l Azoto nitrico : in NO ₃ <u>35,0</u> mg/l Idrogeno solforato : in H ₂ S <u>nd</u> mg/l Ossidabilità : in O ₂ <u>0,9</u> mg/l Orto fosfati : in P ₂ O ₅ <u>0,00</u> mg/l Alluminio : in Al <u>25,0</u> µg/l Antimonio : in Sb <u>0,0</u> µg/l Arsenico : in As <u>24,0</u> µg/l Cadmio : in Cd <u>0,4</u> µg/l Cromo : in Cr <u>1,0</u> µg/l Ferro : in Fe <u>5,2</u> µg/l Manganese : in Mn <u>4,0</u> µg/l Mercurio : in Hg <u>0,0</u> µg/l Nichel : in Ni <u>3,1</u> µg/l Piombo : in Pb <u>1,2</u> µg/l Rame : in Cu <u>0,8</u> µg/l Selenio : in Se <u>0,0</u> µg/l Vanadio : in V ₂ <u>39,0</u> µg/l Zinco : in Zn <u>2,3</u> µg/l	
Osservazioni e giudizio: _____ _____ _____		
Eseguito C. Carlucci	Visto E. Messina 	Data: 14/02/2013

S.r.l. BIRRA PERONI	ANALISI ACQUA	LABORATORIO CENTRALE ROMA
Per : <u>Stabilimento di ROMA</u> e p.c. : <u>Direzione di Produzione</u>		
Campione N° : <u>13001926</u> Provenienza : <u>STAB.TO ROMA</u>		
Origine : <u>POZZO 2</u> Consistente in : <u>N° 3 contenitori come da disposizioni</u>		
Prelevato il : <u>21/01/2013</u> Arrivo in laboratorio:		
PARAMETRI ORGANOLETTCICI		
Colore <u>Incolore</u> Torbidita' <u>Limpida</u>	Odore <u>Inodore</u> Sapore <u>Insapore</u>	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI		
Temperatura <u>17,5</u> °C pH <u>7,91</u> Conducibilità a 20 °C <u>696</u> µS/cm ⁻¹ Cloruri in Cl <u>37,0</u> mg/l Fluoruri in F <u>2,10</u> mg/l Solfati in SO4 <u>25,1</u> mg/l Silice in SiO2 <u>42,0</u> mg/l Sodio in Na <u>42,0</u> mg/l Potassio in K <u>60,0</u> mg/l Magnesio in Mg <u>14,0</u> mg/l Calcio in Ca <u>57,5</u> mg/l Alcalinità al metilarancio <u>5,25</u> ml HCl 0,1 N Alcalinità alla fenolftaleina <u>0,00</u> ml HCl 0,1 N Durezza totale <u>11,28</u> °T <u>20,13</u> °F Durezza temporanea <u>14,72</u> °T <u>26,29</u> °F Durezza permanente <u>-3,45</u> °T <u>-6,15</u> °F Durezza del calcio <u>8,05</u> °T <u>14,37</u> °F Durezza del magnesio <u>3,23</u> °T <u>5,77</u> °F Sodio idrossido in NaOH <u>0,0</u> mg/l Sodio carbonato in Na2CO3 <u>0,0</u> mg/l Bicarbonati alcalini in NaHCO <u>103,2</u> mg/l Acido carbonico : libero in CO2 _____ mg/l combinato in CO2 <u>115,5</u> mg/l	Residuo fisso a 105 °C <u>460</u> Residuo fisso a 180 °C <u>435</u> mg/l Cloro libero in Cl2 <u>n.d.</u> mg/l Azoto ammoniacale in NH4 <u>0,0</u> mg/l Azoto nitroso in NO2 <u>0,00</u> mg/l Azoto nitrico in NO3 <u>28,0</u> mg/l Idrogeno solforato in H2S <u>n.d.</u> mg/l Ossidabilità in O2 <u>1,10</u> mg/l Orto fosfati in P2O5 <u>0,00</u> mg/l Alluminio in Al <u>14,0</u> µg/l Antimonio in Sb <u>0,0</u> µg/l Arsenico in As <u>21,0</u> µg/l Cadmio in Cd <u>0,2</u> µg/l Cromo in Cr <u>1,8</u> µg/l Ferro in Fe <u>15,0</u> µg/l Manganese in Mn <u>10,0</u> µg/l Mercurio in Hg <u>0,0</u> µg/l Nichel in Ni <u>3,1</u> µg/l Piombo in Pb <u>1,3</u> µg/l Rame in Cu <u>1,6</u> µg/l Selenio in Se <u>0,0</u> µg/l Vanadio in Vd <u>55,0</u> µg/l Zinco in Zn <u>12,0</u> µg/l	
Osservazioni e giudizio: _____ _____ _____		
Eseguita C. Carlucci	Visto <u>E. Messina</u>	Data: 14/02/2013

S.r.l. BIRRA PERONI	ANALISI ACQUA	LABORATORIO CENTRALE ROMA
Per : <u>Stabilimento di ROMA</u> e p.c. : <u>Direzione di Produzione</u>		
Campione N° : <u>13001927</u> Provenienza : <u>STAB.TO PADOVA</u>		
Origine : <u>POZZO 3</u> Consistente in : <u>N° 3 contenitori come da disposizioni</u>		
Prelevato il : <u>21/01/2013</u> Arrivo in laboratorio:		
<u>PARAMETRI ORGANOLETTRICI</u>		
Colore <u>Incolore</u> Torbidità <u>Limpida</u>	Odore <u>Inodore</u> Sapore <u>Insapore</u>	
<u>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</u>		
Temperatura <u>17,3</u> °C pH <u>8,25</u> Conducibilità a 20 °C <u>674</u> µS/cm Cloruri in Cl <u>29,0</u> mg/l Fluoruri in F <u>2,10</u> mg/l Solfati in SO4 <u>27,0</u> mg/l Silice in SiO2 <u>29,0</u> mg/l Sodio in Na <u>49,0</u> mg/l Potassio in K <u>54,0</u> mg/l Magnesio in Mg <u>14,0</u> mg/l Calcio in Ca <u>56,0</u> mg/l Alcalinità al metilarancio <u>5,40</u> ml HCl 0.1 N Alcalinità alla fenolftaleina <u>0,00</u> ml HCl 0.1 N Durezza totale <u>11,07</u> °T <u>19,76</u> °F Durezza temporanea <u>15,14</u> °T <u>27,04</u> °F Durezza permanente <u>-4,08</u> °T <u>-7,28</u> °F Durezza del calcio <u>7,84</u> °T <u>13,99</u> °F Durezza del magnesio <u>3,23</u> °T <u>5,77</u> °F Sodio idrossido in NaOH <u>0,0</u> mg/l Sodio carbonato in Na2CO3 <u>0,0</u> mg/l Bicarbonati alcalini in NaHCO3 <u>122,1</u> mg/l Acido carbonico : libero in CO2 _____ mg/l combinato in CO2 <u>118,8</u> mg/l	Residuo fisso a 105 °C <u>497</u> mg/l Residuo fisso a 180 °C <u>465</u> mg/l Cloro libero in Cl2 <u>n.d.</u> mg/l Azoto ammoniacale in NH4 <u>0,0</u> mg/l Azoto nitroso in NO2 <u>0,00</u> mg/l Azoto nitrico in NO3 <u>36,0</u> mg/l Idrogeno solforato in H2S <u>n.d.</u> mg/l Ossidabilità in O2 <u>1,60</u> mg/l Orto fosfati in P2O5 <u>0,00</u> mg/l Alluminio in Al <u>5,0</u> µg/l Antimonio in Sb <u>0,0</u> µg/l Arsenico in As <u>21,0</u> µg/l Cadmio in Cd <u>0,4</u> µg/l Cromo in Cr <u>0,8</u> µg/l Ferro in Fe <u>65,0</u> µg/l Manganese in Mn <u>26,0</u> µg/l Mercurio in Hg <u>0,0</u> µg/l Nichel in Ni <u>2,9</u> µg/l Piombo in Pb <u>2,0</u> µg/l Rame in Cu <u>0,8</u> µg/l Selenio in Se <u>0,0</u> µg/l Vanadio in Vd <u>59,0</u> µg/l Zinco in Zn <u>4,0</u> µg/l	
Osservazioni e giudizio: _____ _____ _____		
Eseguito C. Carlucci	Visto E. Messina 	Data: 14/02/2013