



## Lista Analisi Acqua - CERB

| codice /anno     | Denominazione Name  | Metodo di analisi Method of analysis | Descrizione Description  | Accreditato Accredited   |
|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|
| a.001<br>'2016   | ° Durezza totale<br>° Total Hardness  | EPA 6020B 2014                       | Metodo multiparametro per determinazione metalli e anioni in acqua<br>Multiparameter method for determining metals and anions in water | <input type="checkbox"/> |
| a.002<br>'2016   | ° pH a 20°C<br>° pH @ 20°C  | APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003        | Potenziometrico<br>Potentiometric  | <input type="checkbox"/> |
| a.003<br>'2016   | ° Ioni calcio<br>° Calcium Ion  | APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003        | Metalli in ICP-OES<br>ICP-OES  | <input type="checkbox"/> |
| a.004<br>'2016   | ° Ioni zinco<br>° Zinc Ion  | EPA 6020B 2014                       | Metodo multiparametro per determinazione metalli e anioni in acqua<br>Multiparameter method for determining metals and anions in water | <input type="checkbox"/> |
| a.005 a<br>'2010 | Alcalinità dell'acqua valore m<br>Alkalinity, m value   | MEBAK Wasser 1.1.11/2005             | Titolazione<br>Titration   | <input type="checkbox"/> |
| a.005 b<br>'2010 | Alcalinità dell'acqua valore p<br>Alkalinity, p value   | MEBAK Wasser 1.1.11 / 2005           | Titolazione<br>Titration   | <input type="checkbox"/> |
| a.005 c<br>'2017 | Alcalinità residua (calcolato con valore m, °Ca e °Mg)<br>Residual Alkalinity                     | MEBAK Wasser 1.1.2/2005              | Titolazione + Calcolo<br>Titration + Calculation   | <input type="checkbox"/> |
| a.006<br>'2016   | ° Metalli (Calcio, Potassio, Magnesio, Sodio)<br>° Metals (Calcium, Potassium, Magnesium, Sodium) | EPA 6020B 2014                       | Metodo multiparametro per determinazione metalli e anioni in acqua<br>Multiparameter method for determining metals and anions in water | <input type="checkbox"/> |

| codice /anno     | Denominazione Name  | Metodo di analisi Method of analysis | Descrizione Description  | Accreditato Accredited   |
|------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------|
| a.006 a<br>'2016 | °Metalli (Calcio,Magnesio)<br>°Metals (Calcium, Magnesium)  | EPA 6020B 2014                       | Metodo multiparametro per determinazione metalli e anioni in acqua<br>Multiparameter method for determining metals and anions in water | <input type="checkbox"/> |
| a.006 b<br>'2016 | °Metalli (Calcio, Magnesio, Sodio)<br>°Metals (Calcium, Magnesium, Sodium)  | EPA 6020B 2014                       | Metodo multiparametro per determinazione metalli e anioni in acqua<br>Multiparameter method for determining metals and anions in water | <input type="checkbox"/> |
| a.007<br>'2016   | °Metalli pesanti ICP-OES (Rame, Zinco, Manganese, Ferro, Cadmio, Piombo)<br>°Heavy Metals (Copper, Zinc, Manganese, Iron, Cadmium, Lead)                        | EPA 6020B 2014                       | Metodo multiparametro per determinazione metalli e anioni in acqua<br>Multiparameter method for determining metals and anions in water | <input type="checkbox"/> |
| a.008<br>'2016   | °Cloruri, Solfati, Solfiti, Solfuri, Nitrati, Nitriti, Fosfati, Fluoruri<br>°Chlorides, sulfates, sulfites, sulfides, nitrates, nitrites, phosphates, fluorides | APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003        | Cromatografia ionica<br>Ionic Chromatography   | <input type="checkbox"/> |
| a.008 a<br>'2016 | °Cloruri, Solfati<br>°Chlorides, sulfates   | EPA 300.1                            | Anioni per cromatografia ionica<br>Ionic chromatography  | <input type="checkbox"/> |
| a.008 b<br>'2016 | °Cloruri<br>°Chlorides  | EPA 300.1                            | Anioni per cromatografia ionica<br>Ionic chromatography  | <input type="checkbox"/> |
| a.009<br>'2016   | °Carbonati e bicarbonati<br>°Carbonates and bicarbonates  | APAT CNR IRSA 2010 Man29 2003        | Titolazione<br>Tritration  | <input type="checkbox"/> |
| a.010<br>'2013   | °Cloro attivo libero<br>°Free Active Chlorine   | IRSA CNR APAT 4080                   | Cloro colorimetrico<br>Colorimetric  | <input type="checkbox"/> |
| a.011<br>'2014   | °Acido solfidrico<br>°Hydrogen sulfide  | APAT CNR IRSA 4160 Man29 2003        | Titolazione iodometrica dopo ossidazione<br>Iodometric tritration after oxidation  | <input type="checkbox"/> |

| codice /anno   | Denominazione Name                     | Metodo di analisi Method of analysis | Descrizione Description                            | Accreditato Accredited   |
|----------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------|
| a.012<br>'2016 | Ossigeno disciolto<br>Dissolved oxygen | MI IP/07/2010                        | Metodo interno: ottico<br>Internal method: optical | <input type="checkbox"/> |

Legenda matrici: a, acqua; b, birra; lu, luppolo; m, mosto; mtc, malto colorante; mtri, malto di riso; mic, microbiologia; mica, microbiologia acqua; ms, gritz di mais; mt, malto d'orzo; mtri, malto di riso; or, orzo; ri, riso; tr, trebbie; vi, vino.; z= zuccheri su matrici generiche./ Matrix legend: a, water; b, beer; Lu, hops; m, wort; mtc, coloured malt;mtri, rice malt; mic, microbiology; mica, water microbiology; ms, corn gritz; mt, barley malt; mtri, rice malt; or, barley; ri, rice; tr, spent grains; vi, wine; z, generic matrices.

° Le analisi contrassegnate da questo simbolo sono eseguite presso laboratori esterni qualificati dal CERB e sono sotto la responsabilità del CERB./° The analyzes marked with this symbol are carried out at external laboratories qualified by CERB and are under the responsibility of CERB.

Prova accreditata da Accredia (L'Ente Italiano di Accreditamento), CERB: Laboratorio Accreditato n. 0754 / Accreditation by Accredia (Italian Accreditation Body), CERB: Accredited Laboratory no. 0754

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.

ACCREDIA, the Italian Accreditation Body, grants accreditation to laboratories that comply with the requirements of UNI EN ISO / IEC 17025 and the requirements of the same body. Accreditation is the third party certification relating to a conformity assessment body that involves formal demonstration of its competence to carry out specific conformity assessment tasks.