

## DUREZZA DELLE ACQUE POTABILI DEL CANTONE TICINO

### Durezza totale in gradi francesi (°fr) :

1 grado francese (°fr) = 10 g di carbonato di calcio disciolto per m<sup>3</sup> di acqua (10mg/l)

1 - 7 °fr = molto dolce

16 - 25 °fr = media durezza

33 - 42 °fr = dura

8 - 15 °fr = dolce

26 - 32 °fr = abbastanza dura

\* possibili variazioni

| Località          | °fr          | Località            | °fr           | Località           | °fr          |
|-------------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|--------------|
| AGNO              | 11           | BROGLIO             | 1             | CIMADERA           | 7            |
| AGRA              | 5            | BRONTALLO           | 3             | CIMO               | 3            |
| AIROLO            | 7 (7 - 12)*  | BRUSINO ARSIZIO     | 16            | CLARO              | 3            |
| ANZONICO          | 5            | BRUZELLA            | 16            | COGLIO             | 1            |
| AQUILA            | 6 (6 - 9)*   | CABBIO              | 18            | COLDRERIO          | 38           |
| ARANNO            | 8            | CADEMARIO           | 6             | COMANO             | 10           |
| ARBEDO-CASTIONE   | 9            | CADEMPINO           | 7             | CONTONE            | 3            |
| AROGNO            | 16           | CADENAZZO           | 3             | CORIPPO            | 1            |
| AROSIO            | 2            | CADRO               | 20            | CORTICIASCA        | 1            |
| ARZO              | 26           | CALONICO            | 3             | CORZONESO          | 3            |
| ASCONA            | 10           | CALPIOGNA           | 3             | CRESCIANO          | 11           |
| ASTANO            | 5            | CAMIGNOLO           | 5             | CROGLIO            | 8 (4 - 8)*   |
| AURIGENO          | 2            | CAMORINO            | 7             | CUGNASCO           | 2            |
| AVEGNO            | 2            | CAMPELLO            | 1             | CUREGGIA           | 19           |
| BALERNA           | 26           | CAMPO (BLENIO)      | 16            | CUREGLIA           | 10           |
| BARBENGO          | 12 (4 - 12)* | CAMPO (VALLEMAGGIA) | 4             | CURIO              | 4            |
| BEDANO            | 9            | CANEGGIO            | 17            | DALPE              | 10           |
| BEDIGLIORA        | 3            | CANOBBIO            | 10            | DAVESCO-SORAGNO    | 21           |
| BEDRETTO          | 6 (6 - 12)*  | CAPOLAGO            | 28            | DONGIO             | 3            |
| BELLINZONA        | 7 (2 - 12)*  | CAPRIASCA           | 5             | FAIDO              | 5 (3 - 11)*  |
| BESAZIO           | 26           | CARABBIA            | 18            | FESCOGGIA          | 7            |
| BIASCA            | 3            | CARABIETTA          | 16            | FRASCO             | 1            |
| BIDOGNO           | 3            | CARONA              | 12            | FUSIO              | 11 (3 - 11)* |
| BIGNASCO          | 2            | CASIMA              | 13            | GANDRIA            | 13           |
| BIOGGIO           | 11           | CASLANO             | 6             | GENESTRERIO        | 35           |
| BIRONICO          | 5            | CASTEL S.PIETRO     | 17            | GENTILINO          | 5            |
| BISSONE           | 16           | CASTRO              | 13            | GERRA (GAMBAROGNO) | 1            |
| BODIO             | 2            | CAVAGNAGO           | 2             | GERRA VERZASCA     | 1            |
| BOGNO             | 2            | CAVERGNO            | 4             | GHIRONE            | 21           |
| BORGNONE          | 3            | CAVIANO             | 2             | GIORNICO           | 1            |
| BOSCO GURIN       | 6            | CAVIGLIANO          | 1             | GIUBIASCO          | 11 (5 - 11)* |
| BOSCO LUGANESE    | 6            | CERENTINO           | 3             | GIUMAGLIO          | 2            |
| BREGANZONA        | 8            | CERTARA             | 2             | GNOSCA             | 5            |
| BRENO             | 7            | CEVIO               | 3             | GORDEVIO           | 2            |
| BRIONE (VERZASCA) | 1            | CHIASSO             | 17 (17 - 25)* | GORDOLA            | 4            |
| BRIONE S/MINUSIO  | 3            | CHIGGIogna          | 9 (3 - 14)*   | GORDUNO            | 1            |
| BRISSAGO          | 7            | CHIRONICO           | 2             | GRANCIA            | 5            |

| Località       | °fr        | Località         | °fr          | Località           | °fr        |
|----------------|------------|------------------|--------------|--------------------|------------|
| GRAVESANO      | 12         | MOGHEGNO         | 1            | RANCATE            | 32         |
| GRESSO         | 1          | MOLENO           | 1            | RIVA SAN VITALE    | 30         |
| GUDO           | 6          | MONTAGNOLA       | 9            | RIVERA             | 2          |
| INDEMINI       | 1          | MONTE            | 15           | ROBASACCO          | 2          |
| INTRAGNA       | 3          | MONTE CARASSO    | 2            | RONCO S/ASCONA     | 7          |
| IRAGNA         | 14         | MONTEGGIO        | 4            | ROSSURA            | 1          |
| ISEO           | 3          | MORBIO INFERIORE | 22           | ROVIO              | 15         |
| ISONE          | 1          | MORBIO SUPERIORE | 17           | SAGNO              | 22         |
| ISORNO         | 2          | MORCOTE          | 8            | SALORINO           | 14         |
| LAMONE         | 9          | MOSOGNO          | 1            | SAN NAZZARO        | 1          |
| LARGARIO       | 3          | MUGENA           | 3            | SANT'ABBONDIO      | 1          |
| LAVERTEZZO     | 1          | MUGGIO           | 15           | SANT'ANTONINO      | 8          |
| LEONTICA       | 1          | MURALTO          | 5            | SANT'ANTONIO       | 4          |
| LIGORNETTO     | 34         | MUZZANO          | 10           | SAVOSA             | 11         |
| LINESCIO       | 1          | NEGGIO           | 6            | SEMENTINA          | 2          |
| LOCARNO        | 5          | NOVAGGIO         | 5            | SEMIONE            | 1          |
| LODANO         | 3          | NOVAZZANO        | 24           | SESSA              | 4          |
| LODRINO        | 2          | OLIVONE          | 14           | SIGIRINO           | 6          |
| LOSONE         | 7 (7 - 9)* | ONSERNONE        | 1            | SOBRIO             | 3          |
| LOTTIGNA       | 7          | ORIGLIO          | 10 (2 - 10)* | SOMEIO             | 2          |
| LUDIANO        | 1          | ORSELINA         | 3            | SONOGNO            | 1          |
| LUGAGGIA       | 4          | OSCO             | 4            | SONVICO            | 25         |
| LUGANO         | 13         | OSOGNA           | 2            | SORENGO            | 8          |
| LUMINO         | 3          | PALAGNEDRA       | 2            | STABIO             | 30         |
| MAGADINO       | 2          | PAMBIO-NORANCO   | 12           | TEGNA              | 2          |
| MAGGIA         | 2          | PARADISO         | 13           | TENERO-CONTRA      | 9 (2 - 9)* |
| MAGLIASO       | 5          | PAZZALLO         | 13           | TORRE              | 9          |
| MAIRENGO       | 6          | PECCIA           | 3            | TORRICELLA-TAVERNE | 3          |
| MALVAGLIA      | 2          | PERSONICO        | 1            | TREMONA            | 26         |
| MANNO          | 12         | PIANEZZO         | 2            | VACALLO            | 18         |
| MAROGGIA       | 20         | PIAZZOGNA        | 1            | VALCOLLA           | 3          |
| MAROLTA        | 16         | POLLEGIO         | 3            | VERGELETTO         | 1          |
| MASSAGNO       | 10         | PONTE CAPRIASCA  | 4            | VERNATE            | 6          |
| MEDEGLIA       | 5          | PONTE TRESA      | 5            | VERSCIO            | 1          |
| MELANO         | 16         | PONTO VALENTINO  | 10           | VEZIA              | 10         |
| MELIDE         | 13         | PORZA            | 10           | VEZIO              | 3          |
| MENDRISIO      | 26         | PRATO LEVENTINA  | 12           | VICO MORCOTE       | 11         |
| MENZONIO       | 2          | PRATO-SORNICO    | 4            | VIGANELLO          | 14         |
| MERGOSCIA      | 2          | PREGASSONA       | 13           | VILLA LUGANESE     | 17         |
| MERIDE         | 27         | PREONZO          | 1            | VIRA (GAMBAROGNO)  | 1          |
| MEZZOVICO-VIRA | 4          | PRUGIASCO        | 13           | VOGORNO            | 2          |
| MIGLIEGLIA     | 4          | PURA             | 7            |                    |            |
| MINUSIO        | 2          | QUINTO           | 2 (2 - 12)*  |                    |            |

Per una consuetudine radicata e quindi per ragioni di comprensibilità continuiamo a esprimere la durezza dell'acqua in gradi francesi (°fr). In base al Sistema Internazionale di unità di misura (S.I.) la durezza andrebbe espressa in mmol/l: per ottenere i valori espressi in questa unità basta dividere per 10 il valore della tabella. Infatti una mmol/l corrisponde a 10 °fr.