



INFORMAZIONE SULLA QUALITA' DELL'ACQUA POTABILE Reti di distribuzione del Comune di Castaneda per l'anno 2022

Il Municipio informa la popolazione in merito ai dati relativi alla qualità dell'acqua potabile distribuita in rete nell'anno 2022.

La rete idrica del Comune è alimentata da acqua proveniente dalle sorgenti; l'area di rifornimento, debitamente protetta da recinzione, è suddivisa in due zone:

- Rete "Lagozz" per il paese di Castaneda
- Rete "Cott" per la frazione di Nadro



L'acqua del nostro Comune è controllata a scadenze regolari

- si procede a diverse analisi collaborando con il laboratorio HelvetiaLab SA di St. Antonino
- l'Ufficio per la sicurezza delle derrate alimentari e la salute degli animali dei Grigioni effettua pure verifiche del rispetto di specifiche direttive della legislazione sulle derrate alimentari secondo il Manuale svizzero delle derrate alimentari o altri metodi validati
- il Municipio, a protezione della cittadinanza, applica tutte le misure necessarie per garantire i requisiti di potabilità dell'acqua; in caso di anomalie provvede immediatamente ad adottare tutti gli accorgimenti necessari
 - Potabilità: nessun avviso di non potabilità per la frazione di Nadro paese di Castaneda senza l'apporto della sorgente "Prada 2"

Provenienza dell'acqua: acqua sorgiva

Trattamento: nessuno

Contatto per ulteriori informazioni: cancelleria comunale Castaneda (Tel. 091/827 12 31)
capo dicastero Rossini Athos (Tel. 079/150 23 97)

Analisi microbiologica: tenor tabelle allegate

Analisi chimico fisica: tenore tabelle allegate

Lavori di manutenzione e di pulizia: eseguiti

Infrastrutture comunali:

Serbatoio Lagoz

Ubicazione: Lagoz, comune di Castaneda, particella no. 598
coordinate: 2'730 527 / 1'124 701
altitudine: ca. 909 m.s.l.m
volume totale serbatoio: 215 m³
volume riserva di consumo: 65 m³
volume riserva antincendio: 150 m³

Serbatoio Prada (bonze)

Ubicazione: Lagoz, comune di Castaneda, particella no. 598
coordinate: 2'730 585 / 1'124 663
altitudine: ca. 890 m.s.l.m
volume totale serbatoio: 90 m³
volume riserva di consumo: 90 m³
volume riserva antincendio: 0 m³

Serbatoio Nadro

Ubicazione: Frazione di Nadro, comune di Castaneda, particella no. 470
coordinate: 2'731 613 / 1'123 762
altitudine: ca. 485 m.s.l.m
volume totale serbatoio: 120 m³
volume riserva di consumo: 20 m³
volume riserva antincendio: 100 m³

MUNICIPIO DI CASTANEDA



Sorgente Castaneda

| ANALISI MICROBIOLOGICA | METODO | RISULTATO | VALORE MAX |
|------------------------|----------|-------------|-------------|
| Germi aerobi mesofili | HL-AQ001 | 1 UFC/ml | 100 UFC/ml |
| E.coli | HL-AQ009 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Enterecocchi | HL-AQ003 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Ps. Aeruginosa | HL-AQ004 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |

| ANALISI CHIMICO FISICA | METODO | RISULTATO | VALORE MAX |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Arsenico (Lab.esterno STS 0064) | Lab. esterno STS 0064 | <1.000 µg/L | 10.000 µg/L |
| Caratterizzazione | | Aggressiva - Molto Dolce | |
| pH | HL-AQ005 * | 7.31 ± 0.05 | |
| Conducibilità a 25°C | HL-AQ006 * | 80.0 µS/cm ± 2% | |
| Torbidità | HL-AC013 * | 0.2 NTU | |
| Temperatura | | °C 7.1 | |
| Consumo acido a pH 4.3 | Lab. esterno STS 0064 | 0.62 mmol/l | |
| Idrogenocarbonato HCO ₃ | valore calcolato | 35.00 | |
| Durezza temporanea | valore calcolato | 0.31 | |
| Durezza totale | Lab. esterno STS 0064 | 0.23 mmol/l | |
| pH all'equilibrio | valore calcolato | 9.04 | |
| Indice di saturazione | valore calcolato | -1.73 | |
| Anidride carbonica aggressiva | valore calcolato | 3.00 mg CO ₂ /l | |
| Consumo in Permanganato Potassio | Lab. esterno STS 0064 | 0.7 mg KMnO ₄ l | |
| Ossidabilità | valore calcolato | 0.20 mg O ₂ /l | |
| Calcio | Lab. esterno STS 0064 | 6.90 mg/l | |
| Magnesio | Lab. esterno STS 0064 | 1.50 mg/l | |
| Sodio | Lab. esterno STS 0064 | 3.10 mg/l | 200.00 mg/l |
| Potassio | Lab. esterno STS 0064 | 1.70 mg/l | |
| Ammonio | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l NH ₄ | 0.50 mg/l NH ₄ |
| Fluoruro | Lab. esterno STS 0064 | <0.10 mg/l | 1.50 mg/l |
| Cloruri | HL-AC007 * | <0.50 mg/l | |
| Nitriti | HL-AC005 * | <0.02 mg/l | 0.10 mg/l |
| Nitrati | HL-AC006 * | 3.600 mg/l | 40.000 mg/l |
| Orto-fosfato - espresso come P | HL-AC009 * | <0.050 mg/l | |
| Solfato | HL-AC008 * | <20.00 mg/l | |
| Bromuro | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l | |

Legenda: * = analisi esterne al campo di accertamento



VALORI 2022



Utenza Castaneda

| ANALISI MICROBIOLOGICA | METODO | RISULTATO | VALORE MAX |
|------------------------|----------|-------------|-------------|
| Germi aerobi mesofili | HL-AQ001 | 8 UFC/ml | |
| E.coli | HL-AQ009 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Enterecocchi | HL-AQ003 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Ps. Aeruginosa | HL-AQ004 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |

ANALISI CHIMICO FISICA

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Caratterizzazione | | Aggressiva - Molto Dolce | |
| pH | HL-AQ005 * | 7.35 ± 0.05 | |
| Conducibilità a 25°C | HL-AQ006 * | 76.0 µS/cm ± 2% | |
| Torbidità | HL-AC013 * | 0.1 NTU | |
| Temperatura | | °C 8.9 | |
| Consumo acido a pH 4.3 | Lab. esterno STS 0064 | 0.61 mmol/l | |
| Idrogenocarbonato HCO ₃ | valore calcolato | 34.00 | |
| Durezza temporanea | valore calcolato | 0.31 | |
| Durezza totale | Lab. esterno STS 0064 | 0.26 mmol/l | |
| pH all'equilibrio | valore calcolato | 9.00 | |
| Indice di saturazione | valore calcolato | -1.65 | |
| Anidride carbonica aggressiva | valore calcolato | 2.50 mg CO ₂ /l | |
| Consumo in Permanganato Potassio | Lab. esterno STS 0064 | <0.5 mg KMnO ₄ l | |
| Ossidabilità | valore calcolato | <0.10 mg O ₂ /l | |
| Calcio | Lab. esterno STS 0064 | 7.70 mg/l | |
| Magnesio | Lab. esterno STS 0064 | 1.80 mg/l | |
| Sodio | Lab. esterno STS 0064 | 3.40 mg/l | 200.00 mg/l |
| Potassio | Lab. esterno STS 0064 | 2.10 mg/l | |
| Ammonio | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l NH ₄ | 0.50 mg/l NH ₄ |
| Fluoruro | Lab. esterno STS 0064 | <0.10 mg/l | 1.50 mg/l |
| Cloruri | HL-AC007 * | <0.50 mg/l | |
| Nitriti | HL-AC005 * | <0.02 mg/l | 0.10 mg/l |
| Nitrati | HL-AC006 * | 3.470 mg/l | 40.000 mg/l |
| Orto-fosfato - espresso come P | HL-AC009 * | <0.050 mg/l | |
| Solfato | HL-AC008 * | <20.00 mg/l | |
| Bromuro | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l | |

Legenda: * = analisi esterne al campo di accertamento



VALORI 2022



Sorgente Nadro

| ANALISI MICROBIOLOGICA | METODO | RISULTATO | VALORE MAX |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Germi aerobi mesofili | HL-AQ001 | 2 UFC/ml | 100 UFC/ml |
| E.coli | HL-AQ009 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Enterecocchi | HL-AQ003 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Ps. Aeruginosa | HL-AQ004 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| ANALISI CHIMICO FISICA | METODO | RISULTATO | VALORE MAX |
| Arsenico (Lab.esterno STS 0064) | Lab. esterno STS 0064 | <1.000 µg/L | 10.000 µg/L |
| Caratterizzazione | | Aggressiva - Molto Dolce | |
| pH | HL-AQ005 * | 7.30 ± 0.05 | |
| Conducibilità a 25°C | HL-AQ006 * | 115.0 µS/cm ± 2% | |
| Torbidità | HL-AC013 * | 0.3 NTU | |
| Temperatura | | °C 8,1 | |
| Consumo acido a pH 4.3 | Lab. esterno STS 0064 | 0.76 mmol/l | |
| Idrogenocarbonato HCO ₃ | valore calcolato | 43.00 | |
| Durezza temporanea | valore calcolato | 0.38 | |
| Durezza totale | Lab. esterno STS 0064 | 0.39 mmol/l | |
| pH all'equilibrio | valore calcolato | 8.73 | |
| Indice di saturazione | valore calcolato | -1.43 | |
| Anidride carbonica aggressiva | valore calcolato | 3.50 mg CO ₂ /l | |
| Consumo in Permanganato Potassio | Lab. esterno STS 0064 | <0.5 mg KMnO ₄ l | |
| Ossidabilità | valore calcolato | <0.10 mg O ₂ /l | |
| Calcio | Lab. esterno STS 0064 | 11.70 mg/l | |
| Magnesio | Lab. esterno STS 0064 | 2.40 mg/l | |
| Sodio | Lab. esterno STS 0064 | 4.20 mg/l | 200.00 mg/l |
| Potassio | Lab. esterno STS 0064 | 3.70 mg/l | |
| Ammonio | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l NH ₄ | 0.50 mg/l NH ₄ |
| Fluoruro | Lab. esterno STS 0064 | <0.10 mg/l | 1.50 mg/l |
| Cloruri | HL-AC007 * | 2.90 mg/l | |
| Nitriti | HL-AC005 * | <0.02 mg/l | 0.10 mg/l |
| Nitrati | HL-AC006 * | 8.630 mg/l | 40.000 mg/l |
| Orto-fosfato - espresso come P | HL-AC009 * | <0.050 mg/l | |
| Solfato | HL-AC008 * | <20.00 mg/l | |
| Bromuro | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l | |

Legenda: * = analisi esterne al campo di accertamento



VALORI 2022



Utenza Nadro

| ANALISI MICROBIOLOGICA | METODO | RISULTATO | VALORE MAX |
|------------------------|----------|-------------|-------------|
| Germi aerobi mesofili | HL-AQ001 | 1 UFC/ml | |
| E.coli | HL-AQ009 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Enterococchi | HL-AQ003 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |
| Ps. Aeruginosa | HL-AQ004 | 0 UFC/100ml | 0 UFC/100ml |

ANALISI CHIMICO FISICA

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Caratterizzazione | | Aggressiva - Molto Dolce | |
| pH | HL-AQ005 * | 7.31 ± 0.05 | |
| Conducibilità a 25°C | HL-AQ006 * | 115.0 µS/cm ± 2% | |
| Torbidità | HL-AC013 * | 0.4 NTU | |
| Temperatura | | °C 9.2 | |
| Consumo acido a pH 4.3 | Lab. esterno STS 0064 | 0.76 mmol/l | |
| Idrogenocarbonato HCO ₃ | valore calcolato | 43.00 | |
| Durezza temporanea | valore calcolato | 0.38 | |
| Durezza totale | Lab. esterno STS 0064 | 0.38 mmol/l | |
| pH all'equilibrio | valore calcolato | 8.74 | |
| Indice di saturazione | valore calcolato | -1.43 | |
| Anidride carbonica aggressiva | valore calcolato | 3.50 mg CO ₂ /l | |
| Consumo in Permanganato Potassio | Lab. esterno STS 0064 | <0.5 mg KMnO ₄ l | |
| Ossidabilità | valore calcolato | <0.10 mg O ₂ /l | |
| Calcio | Lab. esterno STS 0064 | 11.30 mg/l | |
| Magnesio | Lab. esterno STS 0064 | 2.30 mg/l | |
| Sodio | Lab. esterno STS 0064 | 4.20 mg/l | 200.00 mg/l |
| Potassio | Lab. esterno STS 0064 | 3.60 mg/l | |
| Ammonio | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l NH ₄ | 0.50 mg/l NH ₄ |
| Fluoruro | Lab. esterno STS 0064 | <0.10 mg/l | |
| Cloruri | HL-AC007 * | 3.00 mg/l | |
| Nitriti | HL-AC005 * | <0.02 mg/l | |
| Nitrati | HL-AC006 * | 8.700 mg/l | |
| Orto-fosfato - espresso come P | HL-AC009 * | 0.164 mg/l | |
| Solfato | HL-AC008 * | <20.00 mg/l | |
| Bromuro | Lab. esterno STS 0064 | <0.01 mg/l | |

Legenda: * = analisi esterne al campo di accertamento

