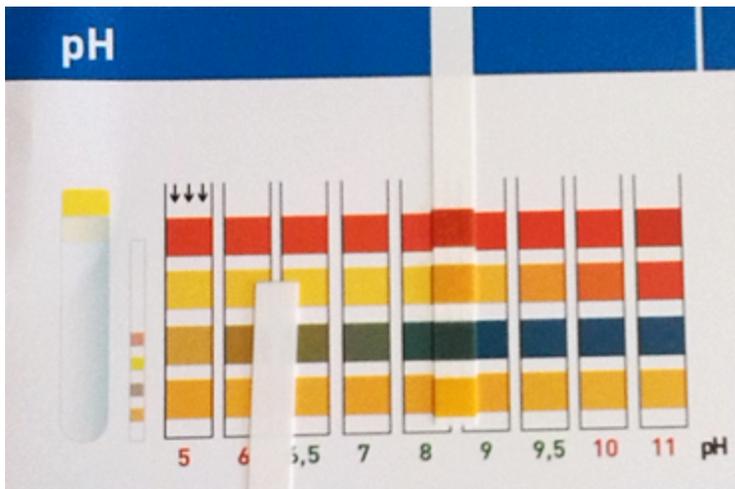


ANALISI ACQUA BUSURTEI

Introduzione

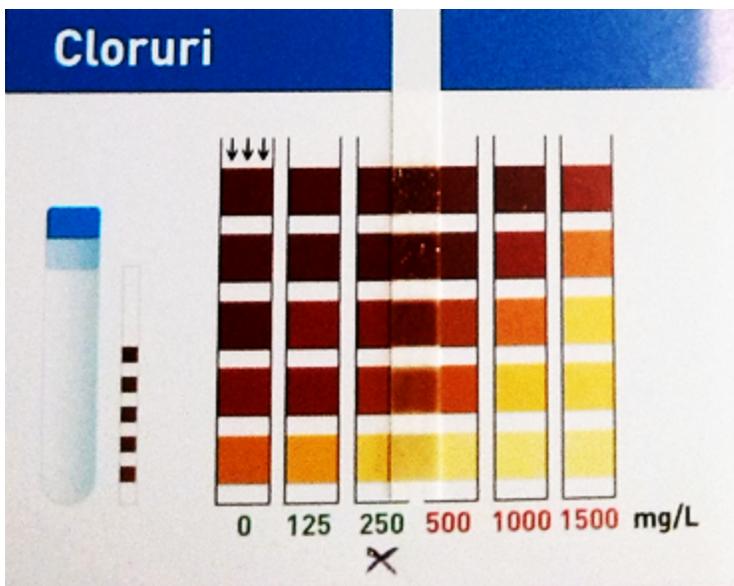
I risultati dell'analisi riportati di seguito non sono volti a stabilire la potabilità dell'acqua. Simili analisi possono essere effettuate solo in laboratori specializzati che includono non solo l'analisi della composizione chimica, ma anche quella microbiologica. Pertanto i risultati oltre a non essere precisi ed esaustivi, vanno presi con la dovuta cautela.

Analisi pH



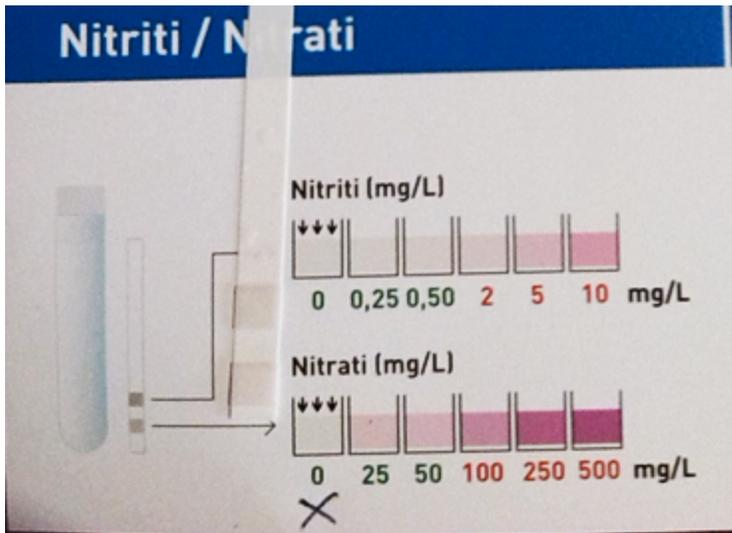
Il risultato ottenuto è nella norma e si attesta nell'intervallo tra il valore 8 e 9.

Analisi Cloruri



Il risultato ottenuto nell'analisi dei cloruri evidenzia che il loro livello rientra nella norma attorno al valore inferiore a 250mg/L.

Analisi Nitriti e Nitrati



L'analisi sul livello dei nitriti e dei nitrati presenta risultati nella norma in valori molto bassi. Valori fuori norma possono evidenziare la presenza nell'acqua di colonie batteriche.

Analisi Solfati



Il livello dei solfati risulta essere molto basso e rientra nella norma.

Analisi Durezza



L'analisi sulla durezza dell'acqua evidenzia valori fuori norma, superiori ai 50 °F (gradi francesi). E' da tenere presente il fatto che le acque sotterranee non trattate sono in genere più dure di quelle che scorrono nella rete cittadina.

L'Organizzazione Mondiale della Sanità in una recente pubblicazione (*Calcium and magnesium in drinking-water: public health significance. - 2009*) afferma che l'acqua dura non è dannosa per la salute umana, mentre sembra che il magnesio (che concorre alla durezza dell'acqua) possa giocare un ruolo protettivo nei confronti delle malattie cardiovascolari. E' inoltre del tutto infondata la leggenda che un'acqua dura possa favorire la produzione di calcoli renali anzi sembra essere vero il contrario.

Temperatura

La temperatura rilevata alla fonte è di +15 °C il 29 novembre 2014 e di +10°C il 13 dicembre 2014. Una temperatura superiore ai +25°C favorisce la proliferazione delle colonie batteriche, pertanto è fondamentale che l'acqua non superi tale soglia durante tutto l'anno.

Limpidezza

Ad un'analisi visiva l'acqua si presenta limpida. Si segnala la presenza di particelle microscopiche in sospensione che decantano sul fondo del recipiente dopo pochi minuti. Tali particelle sono probabilmente dovute alla presenza di materiale argilloso nel terreno dal quale sgorga.

Odore e sapore

L'acqua attinta dalla fonte è inodore e insapore.

Scheda riepilogativa

Durezza

l'aspetto del quadratino nella realtà assumerà colorazioni irregolari come quelle indicate di seguito:

| Parametro | Limiti di legge (Dlgs 31/2001) | Valori misurati | A norma |
|-----------|---|-----------------|--|
| pH | non inferiore a 6,5 e non superiore a 9,5 | | Si <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| solfati | non superiori a 250 mg/L | | Si <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| durezza* | non inferiore a 15 °F e non superiore a 50 °F | | Si <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| nitriti | non superiori a 0,5 mg/L | | Si <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| nitrati | non superiori a 50 mg/L | | Si <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| cloruri | non superiori a 250 mg/L | | Si <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

L'analisi è stata effettuata da: _____ il giorno: _____
sull'acqua prelevata in: _____
* valori consigliati dalla legge

Analisi è stata effettuata da Giuseppe Putzolu, il campione di acqua è stato prelevato dalla fonte sita nell'agro di Sedilo in località denominata Busurtei il giorno 6 dicembre 2014. Lo strumento utilizzato per le analisi è ImmediaTest - Acqua (www.immediatest.com).

| Parametro | Limiti di legge (Dlgs 31/2001) | Valori misurati | A norma |
|-----------|---|-----------------|---------|
| pH | Non inferiore a 6,5 e non superiore a 9,5 | Tra 8 e 9 | Si |
| Solfati | Non superiore a 250 mg/L | ~ 0 | Si |
| Durezza | Non inferiore a 15 °F e non superiore a 50 °F | > 50 °F | No |
| Nitriti | Non superiore a 0,5 mg/L | ~ 0 | Si |
| Nitrati | Non superiore a 50 mg/L | ~ 0 | Si |
| Cloruri | Non superiore a 250 mg/L | < 250 mg/L | Si |

E' necessario evidenziare che il kit è pensato e realizzato per fare le verifiche sull'acqua delle rete idrica, non su quella sotterranea, tuttavia i valori emersi danno un'indicazione di massima sulla qualità della stessa, relativamente agli elementi presi in considerazione.

Cos'è ImmediaTest - Acqua

ImmediaTest™ - acqua è un kit fai-da-te che permette di valutare la qualità dell'acqua che fuoriesce dal rubinetto. Il kit consente di misurare alcuni dei parametri chimici più significativi dell'acqua e di confrontarne i valori con quelli previsti dalla legge.

L'idea di questo prodotto nasce dall'entusiasmo del gruppo di ricerca italiano ZooPlantLab dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. ImmediaTest™ - acqua è prodotto dallo spin-off universitario FEM2-Ambiente S.r.l.

ImmediaTest™ - acqua è:

- interamente ideato e sviluppato da giovani ricercatori dell'università italiana;
- diretto alla tutela del consumatore e alla salvaguardia dell'acqua come risorsa di primaria importanza per la vita;
- semplice, veloce, affidabile ed economico.