



Gentile \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Pavia, 22 gennaio 2019

**Oggetto: trasmissione dei risultati ottenuti sul pozzo di vostra proprietà**

Nel corso dell'anno 2017, sono stati effettuati campionamenti di acqua da un pozzo di vostra proprietà per la valutazione dei cambiamenti stagionali dei parametri idrochimici a seguito delle pratiche colturali. Tale indagine è stata condotta nell'ambito del Progetto INTEGRON, finanziato dalla fondazione CARIPLO (Numero di GRANT: 2015-263). In un'ottica di trasparenza e promozione della partecipazione pubblica, e secondo quanto richiesto dalla stessa Fondazione, trasmettiamo i risultati ottenuti allegati alla presente.

Ringraziando per la disponibilità dimostrata rimaniamo a disposizione per eventuali richieste di chiarimento ai recapiti sotto indicati.

La Responsabile scientifica  
\_\_\_\_\_

Allegato: report del laboratorio analitico con commento dei risultati

Per maggiori informazioni contattare \_\_\_\_\_



Parametro	Valori	Riferimento normativo per acque potabili	Commenti
Temperatura (°C)	min 13.9 max 17.3 med 15.8	non presente	Acqua soggetta a fluttuazioni stagionali, quindi poco profonda.
Conducibilità elettrica (μS/cm)	min 449 max 569 media 497	valore guida (indicativo) inferiore a 2500	Acqua a basso tenore in sostanze disciolte, poco mineralizzata.
pH	min 6.12 max 6.32 media 6.22	tra 6.5 e 9.5	pH debolmente acido, può risultare aggressivo rispetto alle tubature metalliche.
Potenziale ossidoriduttivo Eh (mV)	min 317 max 443 media 382	non presente	Valori stagionalmente bassi, indicano acque senza ossigeno, ricche di materia organica e metalli.
Ammonio NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	min 0.0 max 0.2 media 0.1	valore guida (indicativo) inferiore a 0.5	La presenza di ammonio indica materia organica che si degrada.
Nitrato NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	min 25.0 max 73.0 media 47.0	50 mg/L	I nitrati sono elevati e superano talvolta i limiti di potabilità. Sono indici di inquinamento antropico.
Ferro Fe (mg/L)	min 0.102 max 0.360 media 0.236	0.2 mg/L	Il ferro è elevato e supera talvolta i limiti di potabilità. E' di origine naturale.
Manganese Mn (mg/L)	min 4.80 max 6.10 media 5.21	0.05 mg/L	Il manganese è molto elevato e supera i limiti di potabilità. E' di origine naturale.
Fosfato PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (μg/L)	min 7 max 32 media 17	valore guida (indicativo) inferiore a 5000	

La composizione isotopica dei nitrati indica una contaminazione da materia organica antropogenica (letame, fosse settiche), con presenza di una forte denitrificazione, che potrebbe contribuire a decontaminare l'acquifero, se cessasse l'apporto dalla superficie. Nel complesso l'acqua mostra caratteristiche NON idonee per il consumo umano, a causa del superamento di diversi limiti. L'acqua può essere impiegata per usi domestici esclusi quelli alimentari (pulizie, lavaggi), oppure per l'irrigazione.

**Questi risultati sono forniti a titolo informativo e non possono essere usati per scopi commerciali o legali.**