



# *Città di Corridonia*

## *Provincia di Macerata*

Prot.n. 23.224

Ordinanza n. 234

**OGGETTO:** REVOCA ORDINANZA SINDACALE N. 228 (PROT. N. 22593 DEL 27/09/2018) AD OGGETTO DIVIETO DI UTILIZZO DELLE ACQUE SOTTERRANEE A SCOPO IDROPOTABILE E IRRIGUO DA EVENTUALI POZZI PRIVATI NELL'AREA ADIACENTE LA DITTA ORIM DI PIEDIRIPA.

### **IL SINDACO**

Vista la nota dell'ARPAM pervenuta in data 03.10.2018 ed assunta al protocollo dell'Ente n. 23.223 del 03.10.2018 con la quale si trasmettono gli allegati esiti delle analisi effettuate nel territorio del Comune di Corridonia all'interno dell'area individuata dall'Ordinanza Sindacale n. 228 - prot. n. 22.593 del 27/09/2018;

Considerato che da tali analisi risultano valori dei parametri entro la norma e che non si rilevano pericoli per la salute pubblica e l'ambiente;

Considerato che con l'Ordinanza Sindacale n. 228 - prot.n. 22.593 del 27/09/2018 erano stati vietati la captazione e l'utilizzo delle acque sotterranee a scopo idropotabile e irriguo da pozzi privati ubicati in un'area cautelativamente compresa tra 300 m a monte e 800 m a valle della ditta Orim SpA con sede a Piediripa di Macerata in via D. Concordia n. 65, come individuato nella planimetria allegata alla stessa;

Visti:

- il D.Lgs. 152/2006 che conferisce al Sindaco il potere di emanare, nel rispetto dei principi generali dell'ordinamento, provvedimenti contingibili ed urgenti al fine di prevenire gravi emergenze sanitarie e di igiene pubblica nonché seri pericoli per la salute pubblica;
- il D. Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" e ss. mm. e ii..
- il Testo unico delle Leggi sanitarie;
- l'artt. 50 e 54 del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000 ss.mm.ii.;
- l'art. 7 della L. n. 241/1990, ai sensi del quale per i provvedimenti caratterizzati da ragioni di celerità del procedimento, consistenti nel caso di specie nella urgenza di tutelare immediatamente l'igiene pubblica, non viene comunicato l'avvio del procedimento.

Dato atto che la comunicazione preventiva al Prefetto di Macerata è da intendersi assolta a seguito della citata riunione svoltasi in data 03/10/2018;

### **REVOCA**

l'Ordinanza Sindacale n. 228 - prot.n. 22.593 del 27/09/2018

### **DISPONE**

che la presente ordinanza sia resa pubblica mediante pubblicazione all'Albo Pretorio per 15 giorni.

che la presente ordinanza venga trasmessa per quanto di competenza ai seguenti Enti interessati: Procura della Repubblica c/o il Tribunale di Macerata, Prefettura di Macerata, ARPAM Marche, Provincia di Macerata, ASUR Area Vasta n. 3, APM S.p.A., Regione Marche – Servizio Bonifiche, Fonti Energetiche, Rifiuti Cave e Miniere, Protezione Civile della Regione Marche, Ufficio Ambiente e Comando di Polizia municipale.

di dare diffusione alla presente ordinanza attraverso il sito internet del Comune di Corridonia e i canali istituzionali dell'Ente.

Corridonia, 03/10/2018



**IL SINDACO**  
Paolo Cartechini



## Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
E-mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



Unità WQCDI  
Membro della rete di Laboratori Accreditati  
D.L. 27/03/2010 n. 55  
Sottoscrizione del D.L. 27/03/2010 n. 55  
Reg. Min. 10/03/2010 n. 10000001

## RAPPORTO DI PROVA

MO\_DG\_167\_rv3 01/07/2017

N°: 128/AM18\_A

## IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 128/AM18\_A  
Campione di: ACQUA SOTTERRANEA  
Prelevato il: 27/09/2018  
Ora prelievo:  
Ricevuto il: 27/09/2018  
Prelevato da: ARPAM MACERATA  
Modalità di camp.: ID\_MC\_02\_112  
Richiesto da: COMUNE DI CORRIDONIA  
Indirizzo richiedente: P.zza Corridoni, 8 - Corridonia  
Verbale prel.N°:  
Tholam/Ente gestore: #  
Tipo monitoraggio: INQUINAMENTO

## IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto: 0712766\_MC  
Comune di: CORRIDONIA  
Località: LAGHETTO  
Ubicazione: POZZO 3  
Latitudine (GBX): 2398747  
Longitudine (GBY): 4793098  
Profondità prelievo: 8.15 m b.p.

| DETERMINAZIONE - (OBIETTO DI PROVA) | RISULTATO unità di misura | PRESENZA DELLA<br>ASSURITA | UNITA DI<br>DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE<br>CSE D.L. 30.3.1992/DE P.M.<br>ARL Tab.2 |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|

## PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 27/09/2018 al 02/10/2018

|                                                              |                  |           |                |           |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| *Conducibilità (APAT CNR IRSA 2836 Mar 29 2003)              | 690 µS/cm a 20°C | -         | 1 µS/cm a 20°C |           |
| *pH (APAT CNR IRSA 2850 Mar 29 2003)                         | 7,1 Unità di pH  | -         | 1 Unità di pH  |           |
| *Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3050 Mar 29 2003)               | 4,6 mg/l         | ±0,4mg/l  | 0,3 mg/l       |           |
| *Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3033 Mar 29 2003)                 | 46,0 mg/l        | ±2,3mg/l  | 0,3 mg/l       |           |
| *Durezza Totale (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)             | 29 °F            | ±2°F      | 1 °F           |           |
| *Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3033 Mar 29 2003)                | 89 mg/l          | ±6mg/l    | 1 mg/l         |           |
| *Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)              | 16,9 mg/l        | ±0,9mg/l  | 0,5 mg/l       |           |
| *Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)      | ILD              | -         | 0,03 mg/l      |           |
| *Nitriti (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)              | 591 µg/l         | -         | 10 µg/l        | 500 µg/l  |
| *Nitrat (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)               | 17,3 mg/l        | ±1,4mg/l  | 0,5 mg/l       |           |
| *Cloruri (Cl) (UNI EN ISO 17294-2:2016)                      | 54,2 mg/l        | ±4,3mg/l  | 0,5 mg/l       |           |
| *Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)              | 80 mg/l          | ±6mg/l    | 0,5 mg/l       | 250 mg/l  |
| *Fluoruri (F) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)               | 154 µg/l         | -         | 20 µg/l        | 1500 µg/l |
| *Alluminio (Al) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD              | -         | 10 µg/l        | 200 µg/l  |
| *Antimonio (Sb) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD              | -         | 0,5 µg/l       | 5 µg/l    |
| *Argento (Ag) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)   | ILD              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| *Arsenico (As) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| *Berillio (Be) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 0,1 µg/l       | 4 µg/l    |
| *Boro (B) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)       | 128 µg/l         | -         | 10 µg/l        | 1000 µg/l |
| *Cadmio (Cd) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)    | ILD              | -         | 0,05 µg/l      | 5 µg/l    |
| *Cobalto (Co) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)   | ILD              | -         | 1 µg/l         | 50 µg/l   |
| *Cromo totale filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)   | ILD              | -         | 2 µg/l         | 50 µg/l   |
| *Cromo (VI) (APAT CNR IRSA 3150 Mar 29 2003)                 | ILD              | -         | 2 µg/l         | 5 µg/l    |
| *Ferro (Fe) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)     | ILD              | -         | 10 µg/l        | 200 µg/l  |
| *Manganese (Mn) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 8 µg/l           | ±1µg/l    | 2 µg/l         | 50 µg/l   |
| *Mercurio (Hg) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 0,05 µg/l      | 1 µg/l    |
| *Nichel filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)         | 1,2 µg/l         | ±0,5µg/l  | 1 µg/l         | 20 µg/l   |
| *Piombo (Pb) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)    | 0,38 µg/l        | ±0,06µg/l | 0,1 µg/l       | 10 µg/l   |
| *Rame filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)           | 1,1 µg/l         | ±0,3µg/l  | 1 µg/l         | 1000 µg/l |
| *Selenio (Se) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)   | ILD              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| *Tellurio (Te) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 0,1 µg/l       | 2 µg/l    |
| *Vanadio (V) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)    | ILD              | -         | 2 µg/l         |           |
| *Zinco (Zn) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)     | ILD              | -         | 10 µg/l        | 3000 µg/l |
| *Clorometano (EPA 5021A/8260C)                               | ILD              | -         | 0,01 µg/l      | 1,5 µg/l  |

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
E-mail: arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



LABORATORIO  
Rilevazione degli inquinanti (PNEB), Rilevazione degli inquinanti (PNEB), Rilevazione degli inquinanti (PNEB)  
Certificato di Accreditamento  
Rilevazione degli inquinanti (PNEB), Rilevazione degli inquinanti (PNEB)

RAPPORTO DI PROVA

MD\_03\_167\_r03 01/07/2017

N° 1287AV18\_A

|                                                             |     |            |            |
|-------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|
| *Triclorometano (EPA 502.1A/8260C)                          | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *Cloruro di vinile (EPA 502.1A/8260C)                       | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *1,2-Dicloroetano (EPA 502.1A/8260C)                        | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *1,1-Dicloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                      | ILD | 0.05 µg/l  | 0.05 µg/l  |
| *Tricloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                         | ILD | 0.1 µg/l   | 1.5 µg/l   |
| *Tetracloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                       | ILD | 0.1 µg/l   | 1.1 µg/l   |
| *Esadoclorocicloesano (EPA 502.1A/8260C)                    | ILD | 0.01 µg/l  | 0.15 µg/l  |
| *Sommatrice organo alogenati (Resp. ISS 04/15 medium-brand) | ILD | 0.23 µg/l  | 10 µg/l    |
| *1,1-Dicloroetano (EPA 502.1A/8260C)                        | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *1,2-Dicloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                      | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *1,2-Dicloropropano (EPA 502.1A/8260C)                      | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *1,1,2-Tricloroetano (EPA 502.1A/8260C)                     | ILD | 0.1 µg/l   | 0.2 µg/l   |
| *1,2,3-Tricloropropano (EPA 502.1A/8260C)                   | ILD | 0.001 µg/l | 0.001 µg/l |
| *1,1,2,2-Tetracloroetano (EPA 502.1A/8260C)                 | ILD | 0.05 µg/l  | 0.05 µg/l  |
| *PCB totali (EPA 525.3.2012, EPA 1668A.2003)                | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Pirene (EPA 525.3.2012/62700.2007)                         | ILD | 0.001 µg/l | 50 µg/l    |
| *Benzo(a)antracene (EPA 525.3.2012/62700.2007)              | ILD | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Crisene (EPA 525.3.2012/62700.2007)                        | ILD | 0.001 µg/l | 5 µg/l     |
| *Benzo(b)fluorantene (EPA 525.3.2012/62700.2007)            | ILD | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Benzo(k)fluorantene (EPA 525.3.2012/62700.2007)            | ILD | 0.001 µg/l | 0.05 µg/l  |
| *Benzo(a)pirene (EPA 525.3.2012/62700.2007)                 | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Indeno(1,2,3-cd)pirene (EPA 525.3.2012/62700.2007)         | ILD | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Dibenz(a,h)antracene (EPA 525.3.2012/62700.2007)           | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Benzo(g,h,i)perilene (EPA 525.3.2012/62700.2007)           | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Sommatrice IPA (EPA 525.3.2012/62700.2007)                 | ILD | 0.004 µg/l | 0.1 µg/l   |

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura  $K=2$ . Il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

Note:

POZZO ESTERNO

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accertamento ACCREDITA.

Il campionamento non è oggetto dell'accertamento ACCREDITA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%. Il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

Per Sommatrice IPA, si intende la somma dei composti (31, 32, 33, 34) come elencato nel D.Lgs. 152/06 P.N. AR.5 Tab.2.

Per Sommatrice PCB, si intende la sommatoria di 28 congeni.

Il valore del parametro Benzo(b)fluorantene, è il risultato della somma del Benzo(b)fluorantene e del Benzo(k)fluorantene.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 02/10/2018

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Cristiano Leoni



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
E - mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



Lab. 040204  
Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
24.10.11 L.R.C.  
Sede: 0733/2933790  
E-mail: arpam@ambiente.marche.it

## RAPPORTO DI PROVA

MD\_DS\_167\_r03 01/07/2017

N°: 129/A/18\_A

### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 129/A/18\_A  
Campione di: ACQUA SOTTERRANEA  
Prelevato il: 27/09/2018  
Ora prelievo:  
Ricevuto il: 27/09/2018  
Prelevato da: ARPAM-MACERATA  
Modalità di camp.: IO\_MC\_02\_12  
Richiesto da: COMUNE DI CORRIDONIA  
Indirizzo richiedente: P.zza Comand. 5 - Corridonia  
Verbale prot. N°: /  
Titolare/Ente gestore: /  
Tipo monitoraggio: INQUINAMENTO

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto: 0712760\_MC  
Comune di: CORRIDONIA  
Località: TERRENO AGRICOLO C.DA SAN CLAUDIO  
Ubicazione: POZZO 5  
Latitudine (GBX): 2399977  
Longitudine (GBY): 4792709  
Profondità prelievo: 4,05 m b.p.

| DETERMINAZIONE - LINEE IN PROVA | RISULTATO unità di misura | INCERTEZZA DELLA MISURA | UNITÀ DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE<br>CSE D.Lgs. n. 152/06 P.IV<br>ARL 1 tab.2 |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|

### PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 27/09/2018 al 02/10/2018

|                                                                     |                  |           |                |           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| *Conduttività (APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003)                      | 785 µS/cm a 20°C | -         | 1 µS/cm a 20°C |           |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003)                                | 6,9 Unità di pH  | -         | 1 Unità di pH  |           |
| Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)                       | 5,5 mg/l         | ±0,4 mg/l | 0,3 mg/l       |           |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)                         | 32,1 mg/l        | ±2,3 mg/l | 0,3 mg/l       |           |
| Durezza Totale (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)                     | 41 °F            | ±3 °F     | 1 °F           |           |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)                        | 141 mg/l         | ±10 mg/l  | 1 mg/l         |           |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003)                      | 13,2 mg/l        | ±0,7 mg/l | 0,5 mg/l       |           |
| Az. ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003) | 0,0              | -         | 0,05 mg/l      |           |
| *Nitriti (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)        | 0,0              | -         | 10 µg/l        | 500 µg/l  |
| *Nitrati (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)        | 29,9 mg/l        | ±2,3 mg/l | 0,5 mg/l       |           |
| Cloruri (Cl) (UNI EN ISO 17294-2:2016)                              | 40,8 mg/l        | ±3,2 mg/l | 0,5 mg/l       |           |
| Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)         | 57 mg/l          | ±4 mg/l   | 0,5 mg/l       | 260 mg/l  |
| *Fluoruri (F) (APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003)                      | 145 µg/l         | -         | 20 µg/l        | 1500 µg/l |
| Alluminio (Al) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)         | 0,0              | -         | 10 µg/l        | 200 µg/l  |
| *Antimonio (Sb) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)        | 0,0              | -         | 0,5 µg/l       | 5 µg/l    |
| *Argento (Ag) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)          | 0,0              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| Arsenico (As) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)          | 0,0              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| *Bario (Ba) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)            | 0,0              | -         | 0,1 µg/l       | 4 µg/l    |
| *Boro (B) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)              | 95 µg/l          | ±12 µg/l  | 10 µg/l        | 1000 µg/l |
| Carbonio (C) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)           | 0,0              | -         | 0,05 µg/l      | 5 µg/l    |
| Cobalto (Co) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)           | 0,0              | -         | 1 µg/l         | 50 µg/l   |
| Cromo totale filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)           | 0,0              | -         | 2 µg/l         | 50 µg/l   |
| *Cromo (VI) (APAT CNR IRSA 3150 Mar 29 2003)                        | 0,0              | -         | 2 µg/l         | 5 µg/l    |
| *Ferro (Fe) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)            | 0,0              | -         | 10 µg/l        | 200 µg/l  |
| Manganese (Mn) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)         | 0,0              | -         | 2 µg/l         | 50 µg/l   |
| *Mercurio (Hg) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)         | 0,0              | -         | 0,05 µg/l      | 1 µg/l    |
| Nichel filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)                 | 1,3 µg/l         | ±0,5 µg/l | 1 µg/l         | 20 µg/l   |
| Piombo (Pb) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)            | 0,0              | -         | 0,1 µg/l       | 10 µg/l   |
| Rame filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)                   | 0,0              | -         | 1 µg/l         | 1000 µg/l |
| *Selenio (Se) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)          | 0,0              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| *Tallio (Tl) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)           | 0,0              | -         | 0,1 µg/l       | 2 µg/l    |
| Vanadio (V) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)            | 0,0              | -         | 2 µg/l         |           |
| Zinco (Zn) filtrato a 0,45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)             | 0,0              | -         | 10 µg/l        | 3000 µg/l |
| *Clorometano (EPA 5021A/B200C)                                      | 0,0              | -         | 0,01 µg/l      | 1,5 µg/l  |



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
E-mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



La presente attività è accreditata secondo le norme UNI EN ISO 17025:2005  
Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
E-mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it

## RAPPORTO DI PROVA

NO\_02\_167\_03\_01072017

129/AN/16\_A

|                                                           |     |            |            |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|
| *Triclorometano (EPA 502.1A/8260C)                        | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *Cloruro di vinile (EPA 502.1A/8260C)                     | ILD | 0.1 µg/l   | 0.5 µg/l   |
| *1,2-Dicloroetano (EPA 502.1A/8260C)                      | ILD | 0.1 µg/l   | 3 µg/l     |
| *1,1-Dicloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                    | ILD | 0.05 µg/l  | 0.05 µg/l  |
| *Tricloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                       | ILD | 0.1 µg/l   | 1.5 µg/l   |
| *Tetracloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                     | ILD | 0.1 µg/l   | 1.1 µg/l   |
| *Esadibromocicloesano (EPA 502.1A/8260C)                  | ILD | 0.01 µg/l  | 0.15 µg/l  |
| *Sommataria organoalogenati (Rap. ISS 04/15 medium-bound) | ILD | 0.03 µg/l  | 10 µg/l    |
| *1,1-Dicloroetano (EPA 502.1A/8260C)                      | ILD | 0.1 µg/l   | 80 µg/l    |
| *1,2-Dicloroetilene (EPA 502.1A/8260C)                    | ILD | 0.1 µg/l   | 80 µg/l    |
| *1,2-Dicloropropano (EPA 502.1A/8260C)                    | ILD | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *1,1,2-Tricloroetano (EPA 502.1A/8260C)                   | ILD | 0.1 µg/l   | 0.2 µg/l   |
| *1,1,2,2-Tetracloroetano (EPA 502.1A/8260C)               | ILD | 0.001 µg/l | 0.001 µg/l |
| *PCB totali (EPA 525.3/2012/8270D 2007)                   | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Pirene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)                       | ILD | 0.001 µg/l | 50 µg/l    |
| *Benz(a)antracene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)             | ILD | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Crisene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)                      | ILD | 0.001 µg/l | 5 µg/l     |
| *Benz(b)fluorantene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)           | ILD | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Benz(a)fluorantene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)           | ILD | 0.001 µg/l | 0.05 µg/l  |
| *Benz(a)pirene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)                | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Indeno(1,2,3-cd)pirene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)       | ILD | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Dibenz(a,h)antracene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)         | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Benz(g,h,i)perilene (EPA 525.3/2012/8270D 2007)          | ILD | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Sommataria IPA (EPA 525.3/2012/8270D 2007)               | ILD | 0.004 µg/l | 0.1 µg/l   |

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato è tale intervallo è del 95%.

### Note:

POZZO ESTERNO

ILD= inferiore al limite di determinazione

<> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accertamento ACCREDITA.

Il campionamento non è oggetto dell'accertamento ACCREDITA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli le tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

Per Sommataria IPA, si intende la somma dei composti (31,32,33,34) come elencati nel D.Lgs. 152/06 P.IV All.5 Tab.2.

Per Sommataria PCB, si intende la sommataria di 29 congenere.

Il valore del parametro Benz(b)fluorantene, è il risultato della somma dei Benz(b)fluorantene e del Benz(a)fluorantene.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per le tipologie dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, contraccettibili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 02/10/2018

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Tiziano Leoni



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
E - mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



Lab. n° 012-1  
Sistema degli Azioni di Assicur. Riconoscimento  
25.10.14 n° 012-1  
Sistema di Az. 101 e 2.42  
Master Accreditation Agreement

### RAPPORTO DI PROVA

RD\_DG\_167\_03 01/07/2017

N°: 130/AM/18\_A

#### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 130/AM/18\_A  
Campione di: ACQUA SOTTERRANEA  
Prelevato il: 27/09/2018  
Ora prelievo:  
Ricevuto il: 27/09/2018  
Prelevato da: ARPAM MACERATA  
Modello di camp.: IO\_MC\_02\_r12  
Richiesto da: COMUNE DI CORRIDONIA  
Indirizzo richiedente: Piazza Corridoni, 5 - Corridonia  
Verbale prel. N°: /  
Titolare/Ente gestore: /  
Tipo monitoraggio: INQUINAMENTO

#### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto: 0712770\_MC  
Comune di: CORRIDONIA  
Località: VIA CATEROVO FOGLIETTA N. 1  
Utilizzazione: POZZO 6  
Latitudine (GBX): 2396550  
Longitudine (GBY): 4792605  
Profondità prelievo: 4.26 m h.p.

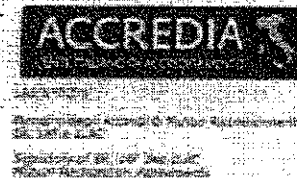
| DETERMINAZIONE - LINEA DI PROVA | RISULTATO media di misura | INCERTEZZA DELLA MISURA | LIMITE DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE<br>CCE 01 pp a 52/06 P.N<br>ARS 1047 |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|

#### PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 27/09/2018 al 02/10/2018

|                                                              |                  |           |                |           |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| *Conduttività (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)               | 760 µS/cm a 20°C | -         | 1 µS/cm a 20°C |           |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)                         | 8.9 Unità di pH  | -         | 1 Unità di pH  |           |
| Potenzio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                | 4.4 mg/l         | ±0.4 mg/l | 0.3 mg/l       |           |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                  | 30.7 mg/l        | ±2.2 mg/l | 0.3 mg/l       |           |
| Durezza Totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)              | 40 °F            | ±2 °F     | 1 °F           |           |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                 | 140 mg/l         | ±10 mg/l  | 1 mg/l         |           |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)               | 12.5 mg/l        | ±0.7 mg/l | 0.5 mg/l       |           |
| Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)       | ILD              | -         | 0.03 mg/l      |           |
| *Nitriti (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)              | ILD              | -         | 10 µg/l        | 500 µg/l  |
| Nitrali (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)               | 71.8 mg/l        | ±1.7 mg/l | 0.5 mg/l       |           |
| Cloruri (Cl) (UNI EN ISO 17294-2:2016)                       | 36.2 mg/l        | ±2.9 mg/l | 0.5 mg/l       |           |
| Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)               | 56 mg/l          | ±4 mg/l   | 0.5 mg/l       | 250 mg/l  |
| *Fluoruri (F) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)               | 142 µg/l         | -         | 20 µg/l        | 1500 µg/l |
| Alluminio (Al) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 10 µg/l        | 200 µg/l  |
| *Antimonio (Sb) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD              | -         | 0.5 µg/l       | 5 µg/l    |
| *Argento (Ag) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)   | ILD              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| Arsenico (As) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)   | ILD              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| *Berillio (Be) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 0.1 µg/l       | 4 µg/l    |
| *Boro (B) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)       | 51 µg/l          | ±1.1 µg/l | 10 µg/l        | 1000 µg/l |
| Cadmio (Cd) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)     | ILD              | -         | 0.05 µg/l      | 5 µg/l    |
| Cobalto (Co) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)    | ILD              | -         | 1 µg/l         | 50 µg/l   |
| Cromo totale filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)    | ILD              | -         | 2 µg/l         | 50 µg/l   |
| *Cromo (VI) (APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003)                 | ILD              | -         | 2 µg/l         | 5 µg/l    |
| *Ferro (Fe) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)     | ILD              | -         | 10 µg/l        | 200 µg/l  |
| Manganese (Mn) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 2 µg/l         | 50 µg/l   |
| *Mercurio (Hg) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 0.05 µg/l      | 1 µg/l    |
| Nichel filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)          | 1.6 µg/l         | ±0.5 µg/l | 1 µg/l         | 20 µg/l   |
| Piombo (Pb) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)     | ILD              | -         | 0.1 µg/l       | 10 µg/l   |
| Rame filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)            | ILD              | -         | 1 µg/l         | 1000 µg/l |
| *Selenio (Se) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)   | ILD              | -         | 1 µg/l         | 10 µg/l   |
| *Tellurio (Te) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)  | ILD              | -         | 0.1 µg/l       | 2 µg/l    |
| Vanadio (V) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)     | ILD              | -         | 2 µg/l         |           |
| Zinco (Zn) filtrato a 0.45 µm (UNI EN ISO 17294-2:2016)      | ILD              | -         | 10 µg/l        | 3000 µg/l |
| *Clorometano (EPA 5021A/8260C)                               | ILD              | -         | 0.01 µg/l      | 1.5 µg/l  |



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
E-mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MR\_PG\_167\_03/01/2017

N° 130/A/18\_A

|                                                             |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| *Triclorometano (EPA 5021A/8260C)                           | ILD        | 0.1 µg/l   | 0.15 µg/l  |
| *Cloruro di vinile (EPA 5021A/8260C)                        | ILD        | 0.1 µg/l   | 0.5 µg/l   |
| *1,2-Dicloroetano (EPA 5021A/8260C)                         | ILD        | 0.1 µg/l   | 3 µg/l     |
| *1,1-Dicloroetilene (EPA 5021A/8260C)                       | ILD        | 0.05 µg/l  | 0.05 µg/l  |
| *Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)                          | ILD        | 0.1 µg/l   | 1.5 µg/l   |
| *Tetracloroetilene (EPA 5021A/8260C)                        | 0.3 µg/l   | 0.1 µg/l   | 1.1 µg/l   |
| *Esaclorobutadiene (EPA 5021A/8260C)                        | ILD        | 0.01 µg/l  | 0.15 µg/l  |
| *Sommataria organo alogenati (Rapp. ISS 04/15 medium-bound) | 1.10 µg/l  | 0.33 µg/l  | 10 µg/l    |
| *1,1-Diclorometano (EPA 5021A/8260C)                        | ILD        | 0.1 µg/l   | 10 µg/l    |
| *1,2-Dicloroetilene (EPA 5021A/8260C)                       | 0.5 µg/l   | 0.1 µg/l   | 10 µg/l    |
| *1,2-Dicloropropano (EPA 5021A/8260C)                       | ILD        | 0.1 µg/l   | 0.75 µg/l  |
| *1,1,2-Tricloroetano (EPA 5021A/8260C)                      | ILD        | 0.1 µg/l   | 0.2 µg/l   |
| *1,1,2,2-Tetracloroetano (EPA 5021A/8260C)                  | ILD        | 0.001 µg/l | 0.001 µg/l |
| *PCB (totali) (EPA 525.3/2012; EPA 1665A/2003)              | ILD        | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Pirene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)                         | ILD        | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Benzo(a)antracene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)              | 0.005 µg/l | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Crisene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)                        | ILD        | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Benzo(b)fluorantene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)            | 0.001 µg/l | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Benzo(k)fluorantene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)            | ILD        | 0.001 µg/l | 0.05 µg/l  |
| *Benzo(a)pirene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)                 | ILD        | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Benzo(1,2,3-cd)pirene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)          | ILD        | 0.001 µg/l | 0.1 µg/l   |
| *Dibenz(a,h)antracene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)           | ILD        | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Benzo(g,h,i)perilene (EPA 525.3/2012/8270D/2007)           | ILD        | 0.001 µg/l | 0.01 µg/l  |
| *Sommataria IPA (EPA 525.3/2012/8270D/2007)                 | ILD        | 0.004 µg/l | 0.1 µg/l   |

Per i metodi chimici l'incertezza relativa indicata è espressa come incertezza tipo somposta moltiplicata per un fattore di copertura K=2, il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

**Note:**

POZZO ESTERNO

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

Per Sommataria IPA, si intende la somma dei composti (31,32,33,36) come elencato nel D.lgs. 152/06 P.IV All.5 Tab.2.

Per Sommataria PCB, si intende la sommataria di 29 omogenei.

Il valore del parametro Benzo(b)fluorantene, è il risultato della somma del Benzo(b)fluorantene e del Benzo(k)fluorantene.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 02/10/2018

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Tristano Leoni