

c.a. REGIONE PUGLIA  
DIRETTORE DIPARTIMENTO MOBILITA',  
QUALITA' URBANA, OPERE PUBBLICHE,  
ECOLOGIA E PAESAGGIO

c.a PROVINCIA DI LECCE

p.c. ARPA PUGLIA  
DAP LECCE

p.c. p.c. ARPA PUGLIA  
DIREZIONE SCIENTIFICA

p.c. COMUNE DI UGENTO

p.c. COMUNE ACQUARICA DEL CAPO

p.c. COMUNE DI PRESICCE

p.c. ASL LE

Prot. MT/ 3285 /18  
Lecce, 11/09/2018

Oggetto: Discarica per RSU e assimilabili, ubicata in Ugento (LE), loc. Burgesi – RICONTRIO NOTA REGIONE PROT. AOO\_089/PROT DEL 30.08.2018.

Si riscontra la nota in oggetto per significare quanto segue.

Come già riferito nelle nostre precedenti, il campionamento in modalità statica è di per se poco rappresentativo delle reali condizioni della falda e altera il chimismo delle acque. Ora si aggiunge la circostanza che anche le modalità di esecuzione dei prelievi sono inattendibili a causa del mancato spurgo preventivo del pozzo (e del successivo ripristino delle condizioni statiche), in aperta contraddizione con la tecnica e con le procedure adottate invece nel campionamento dinamico effettuato dallo stesso ente di controllo e sugli stessi pozzi, in cui viene effettuato lo spurgo proprio per acquisire un campione rappresentativo della falda.

Ulteriormente va contestato che il superamento della concentrazioni di legge del solo parametro PCB non è sufficiente a stabilire un addebito per Monteco, la cui discarica (che non è l'unica presente in zona) potrebbe interagire con la falda solo attraverso il rilascio di percolato, notoriamente caratterizzato da numerose altre sostanze delle quali però non è stato registrato superamento. Il che, a meno di voler attribuire un carattere selettivo all'ecosistema interessato, lascerebbe escludere pregiudizialmente Monteco ovvero a trarre la conclusione che il campionamento statico non è rappresentativo .

In ogni caso, l'esame analitico dell'aliquota di campione, rimessoci a garanzia dal prelevatore, è pervenuta a conclusioni del tutto differenti, certificando il rispetto dei limiti di legge del parametro PCB.

Stessa conclusione è stata raggiunta dall'analisi sul campione prelevato in modalità dinamica - unica metodica scientificamente significativa ai fini della definizione qualitativa della falda in monitoraggio e unica adottata in tutte le altre discariche -, che ha certificato l'assenza di PCB in concentrazione superiore ai limiti di legge.

Si evidenzia altresì che il territorio in monitoraggio è interessato da analoghe installazioni attive e da areali presso i quali è stata accertata la presenza di materiali contenenti PCB sul terreno nudo, fatti oggetto di bonifica off site e però privi, per quanto è dato sapere, di presidi di monitoraggio in grado di valutare gli effetti nel tempo e nello spazio dei rilasci occorsi prima di rimuovere i rifiuti.

Allegato:

Certificato analisi n. 2558/0518 (pozzo spia B) – prelievo statico

Certificato analisi n. 3579/0718 (pozzo spia B) – prelievo dinamico



Monteco S.r.l.  
AMMINISTRATORE UNICO



AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA IRVE  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA IRVE  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

## Rapporto di Prova N. 2558/0518

Squinzano 31/05/2018

**Committente:** MONTECO s.r.l.  
Via Campania 30 73100 Lecce (LE)

**Numero campione:** 2.558      **Data ricevimento:** 16/05/18      **Data inizio prove:** 16/05/18      **Data termine prove:** 31/05/18  
**Categoria Merceologica:** Cod.A05-ACQUE SOTTERRANEE  
**Prodotto dichiarato:** Acqua di pozzo  
**Descrizione Campione:** Campione di ACQUA DI POZZO prelevato dal personale del laboratorio presso la Ex Discarica in C.da Burgesi Ugento (LE).  
**Etichetta Campione:** N° VERBALE AC/16052018/1 del 16/05/2018  
POZZO SPIA B PRELIEVO STATICO  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 lt+500ml      **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia di vetro scuro da 1lt+1 Bottiglia in plastica da 1 lt+500ml bott. sterile  
**Procedura Campionamento:** A:D. L.gvo 152/2006\*      **Data di Campionamento:** 16/05/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio iscritto al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico<br>(0002) TEMPERATURA in situ*             | Valore<br>15 | Valore Guida | Limite         | Incertezza | UM<br>°C |
|--|--------------|--------------|----------------|------------|----------|
| <i>Strumentale</i>   |              |              |                |            |          |
| (A0001) pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                             | 7,33         |              |                | ± 0,29     | Unità pH |
| (A0014) Conducibilità elettrica<br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003        | 2316         |              |                | ± 93       | µS/cm    |
| (0033) OSSIDABILITA'*  | 1,44         |              |                |            | mg O2/l  |
| <i>Rapporti ISTISAN 07/31</i>  |              |              |                |            |          |
| (0358) CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | 0,83         |              |                | ± 0,083    | mg/l     |
| (0634) BOD5*<br>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                           | 2,20         |              |                | ± 0,22     | mg O2/l  |
| (A0004-3) NITRITI<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                      | 0,13         |              | Max 0,500 (73) | ± 0,019    | mg/l     |
| (A0004-4) NITRATI<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                      | 10,36        |              |                | ± 1,6      | µg/l     |
| (A0004-6) FLUORURI<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                     | 0,16         |              | Max 1,500 (73) | ± 0,024    | mg/l     |
| (A0004-2) Cloruri<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                      | 176,76       |              |                | ± 16       | mg/l     |
| (0531) CIANURI LIBERI*<br>EPA 9213 1996                                  | < 5          |              | Max 50 (73)    |            | µg/l     |
| (A0004-7) Solfati<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                      | 24           |              | Max 250 (73)   | ± 2,2      | mg/l     |



## Rapporto di Prova N. 2558/0518

Committente: MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

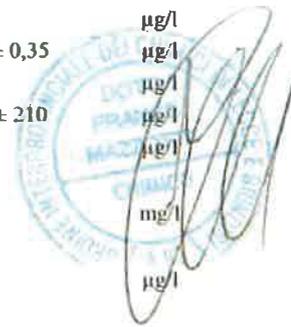
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico<br>(A0040-5) AMMONIO | Valore<br>< 0,10 | Valore Guida | Limite | Incertezza | UM<br>mg/l |
|--|------------------|--------------|--------|------------|------------|
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                     |                  |              |        |            |            |
| (A0040-1) Calcio                                   | 64,90            |              |        | ± 4,5      | mg/l       |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                     |                  |              |        |            |            |
| (A0040-2) Magnesio                                 | 45,64            |              |        | ± 3,7      | mg/l       |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                     |                  |              |        |            |            |
| (A0040-4) Sodio                                    | 104,00           |              |        | ± 7,3      | mg/l       |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                     |                  |              |        |            |            |
| (A0040-3) Potassio                                 | 8,80             |              |        | ± 0,70     | mg/l       |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                     |                  |              |        |            |            |
| (A0023) METALLI                                    |                  |              |        |            | Nessuna    |
| EPA 200.8 1994                                     |                  |              |        |            |            |
| Alluminio  | < 5,0            | Max 200      | (73)   |            | µg/l       |
| Antimonio  | 0,7              | Max 5        | (73)   | ± 0,067    | µg/l       |
| Argento  | < 0,5            | Max 10       | (73)   |            | µg/l       |
| Arsenico   | 0,3              | Max 10       | (73)   | ± 0,058    | µg/l       |
| Berillio   | < 0,1            | Max 4        | (73)   |            | µg/l       |
| Boro   | 90,8             | Max 1000     | (73)   | ± 5,4      | µg/l       |
| Cadmio   | < 0,1            | Max 5        | (73)   |            | µg/l       |
| Cobalto  | 0,8              | Max 50       | (73)   | ± 0,062    | µg/l       |
| Cromo tot.   | < 0,5            | Max 50       | (73)   |            | µg/l       |
| Ferro  | < 5,0            | Max 200      | (73)   |            | µg/l       |
| Manganese  | 187,2            | Max 50       | (73)   | ± 15       | µg/l       |
| Mercurio   | < 0,1            | Max 1        | (73)   |            | µg/l       |
| Nichel   | 6,1              | Max 20       | (73)   | ± 0,49     | µg/l       |
| Piombo   | < 0,5            | Max 10       | (73)   |            | µg/l       |
| Rame   | < 1,0            | Max 1000     | (73)   |            | µg/l       |
| Selenio  | 0,7              | Max 10       | (73)   | ± 0,35     | µg/l       |
| Tallio*  | < 0,1            | Max 2        | (73)   |            | µg/l       |
| Zinco  | 1430,0           | Max 3000     | (73)   | ± 210      | µg/l       |
| (0119-2A) Cromo Esavalente*                        | < 0,5            |              |        |            | µg/l       |
| EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)   |                  |              |        |            | µg/l       |
| (0626) FENOLI TOTALI*                              | < 0,1            |              |        |            | mg/l       |
| APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003                     |                  |              |        |            | mg/l       |
| (0610-5) PESTICIDI FOSFORATI*                      | < 0,05           |              |        |            | µg/l       |





## Rapporto di Prova N. 2558/0518

Committente: MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

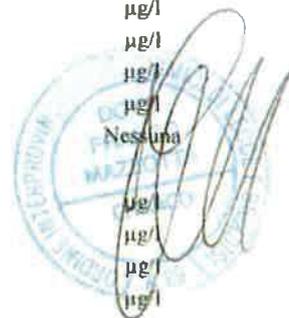
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico                        | Valore           | Valore Guida | Limite         | Incetezza | UM      |
|--|------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
| APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                       |                  |              |                |           |         |
| <b>(0610) PESTICIDI TOTALI*</b>                      | <b>&lt; 0,05</b> |              |                |           | µg/l    |
| APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                       |                  |              |                |           |         |
| <b>(0005-a) COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*</b>         |                  |              |                |           | Nessuna |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                      |                  |              |                |           |         |
| <i>Benzene</i>                                       | < 0,1            |              | Max 1 (73)     |           | µg/l    |
| <i>Etilbenzene</i>                                   | < 0,5            |              | Max 50 (73)    |           | µg/l    |
| <i>Stirene</i>                                       | < 1,0            |              | Max 25 (73)    |           | µg/l    |
| <i>Toluene</i>                                       | < 1,0            |              | Max 15 (73)    |           | µg/l    |
| <i>(m+p)-Xilene</i>                                  | < 1,0            |              | Max 10 (73)    |           | µg/l    |
| <b>(0005-b) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*</b>     |                  |              |                |           | Nessuna |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                      |                  |              |                |           |         |
| <i>Clorometano</i>                                   | < 0,10           |              | Max 1,5 (73)   |           | µg/l    |
| <i>Triclorometano</i>                                | 0,015            |              | Max 0,15 (73)  | ± 0,0045  | µg/l    |
| <i>Cloruro di Vinile</i>                             | < 0,05           |              | Max 0,5 (73)   |           | µg/l    |
| <i>1,2-Dicloroetano</i>                              | < 0,5            |              | Max 3 (73)     |           | µg/l    |
| <i>1,1-Dicloroetilene</i>                            | < 0,010          |              | Max 0,05 (73)  |           | µg/l    |
| <i>Tricloroetilene</i>                               | < 0,10           |              | Max 1,5 (73)   |           | µg/l    |
| <i>Tetracloroetilene</i>                             | < 0,05           |              | Max 1,1 (73)   |           | µg/l    |
| <i>Esaclorobutadiene</i>                             | < 0,01           |              | Max 0,15 (73)  |           | µg/l    |
| <i>Sommatoria organoclorogenati</i>                  | < 0,1            |              | Max 10 (73)    |           | µg/l    |
| <b>(0005-c) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*</b> |                  |              |                |           | Nessuna |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                      |                  |              |                |           |         |
| <i>1,1-Dicloroetano</i>                              | < 0,5            |              | Max 810 (73)   |           | µg/l    |
| <i>1,2-Dicloroetilene</i>                            | < 0,5            |              | Max 60 (73)    |           | µg/l    |
| <i>1,2-Dicloropropano</i>                            | < 0,01           |              | Max 0,15 (73)  |           | µg/l    |
| <i>1,1,2-Tricloroetano</i>                           | < 0,01           |              | Max 0,2 (73)   |           | µg/l    |
| <i>1,2,3-Tricloropropano*</i>                        | < 0,0001         |              | Max 0,001 (73) |           | µg/l    |
| <i>1,1,2,2-Tetracloroetano</i>                       | < 0,010          |              | Max 0,05 (73)  |           | µg/l    |
| <b>(0005-d) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*</b>     |                  |              |                |           | Nessuna |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                      |                  |              |                |           |         |
| <i>Tribromometano</i>                                | < 0,03           |              | Max 0,3 (73)   |           | µg/l    |
| <i>1,2-Dibromoetano*</i>                             | < 0,0001         |              | Max 0,001 (73) |           | µg/l    |
| <i>Dibromoclorometano</i>                            | < 0,010          |              | Max 0,13 (73)  |           | µg/l    |
| <i>Bromodichlorometano</i>                           | < 0,010          |              | Max 0,17 (73)  |           | µg/l    |





## Rapporto di Prova N. 2558/0518

Committente: MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico   | Valore    | Valore Guida | Limite         | Incertezza | UM        |
|---|-----------|--------------|----------------|------------|-----------|
| <b>(0407) SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOTALI*</b><br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                            | < 1,0     |              |                |            | µg/l      |
| <b>(A0024) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b><br>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                            |           |              |                |            | µg/l      |
| 29) Benzo[a]antracene   | < 0,001   |              | Max 0,1 (73)   |            | µg/l      |
| 30) Benzo[a]pirene  | 0,001     |              | Max 0,01 (73)  | ± 0,00021  | µg/l      |
| 31) Benzo[b+j]fluorantene   | 0,001     |              | Max 0,1 (73)   | ± 0,00028  | µg/l      |
| 32) Benzo[k]fluorantene   | < 0,001   |              | Max 0,05 (73)  |            | µg/l      |
| 33) Benzo[g,h,i]perilene  | 0,001     |              | Max 0,01 (73)  | ± 0,00012  | µg/l      |
| 34) Crisene   | 0,001     |              | Max 5 (73)     | ± 0,00040  | µg/l      |
| 35) Dibenzo[a,h]antracene   | < 0,001   |              | Max 0,01 (73)  |            | µg/l      |
| 36) Indeno[1,2,3-cd]pirene  | < 0,001   |              | Max 0,1 (73)   |            | µg/l      |
| 37) Pirene  | 0,010     |              | Max 50 (73)    | ± 0,0025   | µg/l      |
| Sommatoria (31, 32, 33, 36)   | 0,002     |              | Max 0,1 (73)   | ± 0,0010   | µg/l      |
| <b>(0030/1) Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*</b><br>EPA 3535 REV1:2007 + EPA 8280B REV2:2007         | < 0,00075 |              | Max 0,004 (73) |            | ng/l T.E. |
| <b>(0337-a/bis) Policlorobifenili Dioxin Like (DL-PCB)*</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2017               |           |              |                |            | Nessuna   |
| PCB 77*   | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 81*   | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 105*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 114*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 118*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 123*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 126*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 156*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 157*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 167*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 169*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 189*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| Sommatoria DL-PCB*  | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| <b>(0337-b/bis) Policlorobifenili (congeneri indicatori secondo ISS)*</b><br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2017 |           |              |                |            | Nessuna   |
| PCB 28*   | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |
| PCB 52*   | < 0,001   |              |                |            | µg/l      |

Stampa circolare con testo: "LABORATORIO REGIONALE DI ANALISI AMBIENTALE E DI QUALITÀ", "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE", "FRANCESCO MAZZUCCATO", "CIVILIA".

Handwritten signature: *[Firma illeggibile]*



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA BIR  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA BIR  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

## Rapporto di Prova N. 2558/0518

Committente: MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico              | Valore  | Valore Guida | Limite        | Incertezza | UM   |
|--|---------|--------------|---------------|------------|------|
| PCB 95*                                    | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 99*                                    | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 101*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 110*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 128*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 138*                                   | 0,001   |              |               | ± 0,00027  | µg/l |
| PCB 146*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 149*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 151*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 153*                                   | 0,001   |              |               | ± 0,00018  | µg/l |
| PCB 170*                                   | 0,001   |              |               | ± 0,00015  | µg/l |
| PCB 177*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 180*                                   | 0,001   |              |               | ± 0,00030  | µg/l |
| PCB 183*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| PCB 187*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l |
| Sommatoria nDL-PCB (congeneri indicatori)* | 0,004   |              |               | ± 0,0012   | µg/l |
| (0337/Bis) Sommatoria PCB*                 | 0,004   |              | Max 0,01 (73) | ± 0,0012   | µg/l |
| EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2017           |         |              |               |            |      |

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

IL DIRETTORE del  
LABORATORIO  
Dot. Chimica Franca Mazzotta



AGENZIA REGIONALE DI CONTROLLO  
PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA DEL CIBO  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AGENZIA REGIONALE DI CONTROLLO  
PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA DEL CIBO  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

## Rapporto di Prova N. 3579/0718

Squinzano 01/08/2018

**Committente:** MONTECO s.r.l.

Via Campania 30 73100 Lecce (LE)

**Numero campione:** 3.579 **Data ricevimento:** 12/07/18 **Data inizio prove:** 12/07/18 **Data termine prove:** 01/08/18

**Categoria merceologica:** Cod.A05-ACQUE SOTTERRANEE

**Prodotto dichiarato:** Acqua di pozzo

**Descrizione Campione:** Campione di ACQUA DI POZZO prelevato dal Dott. Franco Mazzotta presso la Discarica dismessa di Ugento (LE) Località "Burgesi"

**Etichetta Campione:** N° VERBALE FM09072018/3 del 09/07/2018

POZZO SPIA "B"

Profondità:-100,32mt

**Descrizione Sigillo:**

**Quantità Campione:** 2 Litri

**Restituzione Campione:** No

**Imballaggio:** Bottiglia in plastica sigillata

**Procedura Campionamento:**

**Data di Campionamento:** 12/07/18

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico          | Valore | Valore Guida | Limite | Incertezza | UM<br>°C |
|--|--------|--------------|--------|------------|----------|
| (002) TEMPERATURA in situ*             | 15     |              |        |            |          |
| Strumentale                            |        |              |        |            |          |
| (A0001) pH                             | 7,33   |              |        | ± 0,29     | Unità pH |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (A0014) Conduttività elettrica         | 2999   |              |        | ± 120      | µS/cm    |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (0033) OSSIDABILITA'*                  | 1,84   |              |        |            | mg O2/l  |
| Rapporti ISTISAN 07/31                 |        |              |        |            |          |
| (0358) CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)* | 0,92   |              |        | ± 0,092    | mg/l     |
| APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (0634) BOD5*                           | 3,00   |              |        | ± 0,30     | mg O2/l  |
| APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (A0004-3) NITRITI                      | 0,35   | Max 0,500    | (73)   | ± 0,052    | mg/l     |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (A0004-4) NITRATI                      | 27,38  |              |        | ± 4,1      | µg/l     |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (A0004-6) FLUORURI                     | 0,22   | Max 1,500    | (73)   | ± 0,032    | mg/l     |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (A0004-2) Cloruri                      | 739,09 |              |        | ± 67       | mg/l     |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003         |        |              |        |            |          |
| (0531) CIANURI LIBERI*                 | < 5    | Max 50       | (73)   |            | µg/l     |
| EPA 9213 1996                          |        |              |        |            |          |
| (A0004-7) Solfati                      | 98     | Max 250      | (73)   | ± 8,8      | mg/l     |





LABORATORIO REGIONALE DI ANALISI  
PER LA QUALITÀ AMBIENTALE (LIRA)  
= UNI EN ISO 9001:2008 = = UNI EN ISO 14001:2004 =

## Rapporto di Prova N. 3579/0718

**Committente:** MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico                    | Valore | Valore Guida | Limite        | Incertezza | UM      |
|--|--------|--------------|---------------|------------|---------|
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                   |        |              |               |            |         |
| (A0040-5) AMMONIO                                | 0,35   |              |               |            | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   |        |              |               |            |         |
| (A0040-1) Calcio                                 | 88,40  |              |               | ± 6,2      | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   |        |              |               |            |         |
| (A0040-2) Magnesio                               | 82,38  |              |               | ± 6,6      | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   |        |              |               |            |         |
| (A0040-4) Sodio                                  | 406,70 |              |               | ± 28       | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   |        |              |               |            |         |
| (A0040-3) Potassio                               | 20,11  |              |               | ± 1,6      | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   |        |              |               |            |         |
| (A0023) METALLI                                  |        |              |               |            | Nessuna |
| EPA 200.8 1994                                   |        |              |               |            |         |
| Alluminio  | < 5,0  |              | Max 200 (73)  |            | µg/l    |
| Antimonio  | < 0,1  |              | Max 5 (73)    |            | µg/l    |
| Argento  | < 0,5  |              | Max 10 (73)   |            | µg/l    |
| Arsenico   | < 0,1  |              | Max 10 (73)   |            | µg/l    |
| Berillio   | < 0,1  |              | Max 4 (73)    |            | µg/l    |
| Boro   | 230,9  |              | Max 1000 (73) | ± 14       | µg/l    |
| Cadmio   | < 0,1  |              | Max 5 (73)    |            | µg/l    |
| Cobalto  | < 0,5  |              | Max 50 (73)   |            | µg/l    |
| Cromo tot.                                       | < 0,5  |              | Max 50 (73)   |            | µg/l    |
| Ferro  | < 5,0  |              | Max 200 (73)  |            | µg/l    |
| Manganese  | < 0,5  |              | Max 50 (73)   |            | µg/l    |
| Mercurio   | < 0,1  |              | Max 1 (73)    |            | µg/l    |
| Nichel   | < 0,5  |              | Max 20 (73)   |            | µg/l    |
| Piombo   | < 0,5  |              | Max 10 (73)   |            | µg/l    |
| Rame   | < 1,0  |              | Max 1000 (73) |            | µg/l    |
| Selenio  | < 0,1  |              | Max 10 (73)   |            | µg/l    |
| Tallio*  | < 0,1  |              | Max 2 (73)    |            | µg/l    |
| Zinco  | 10,6   |              | Max 3000 (73) | ± 1,6      | µg/l    |
| (0119-2A) Cromo Esavalente*                      | < 0,5  |              |               |            | µg/l    |
| EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector) |        |              |               |            |         |
| (0626) FENOLI TOTALI*                            | < 0,1  |              |               |            | mg/l    |
| APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003                   |        |              |               |            |         |





AGENZIA REGIONALE DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ AMBIENTALE  
= UNI EN ISO 9001:2008 =  
AGENZIA REGIONALE DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ AMBIENTALE  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

## Rapporto di Prova N. 3579/0718

Committente: MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico<br>(0610-5) PESTICIDI FOSFORATI* | Valore<br>< 0,05 | Valore Guida | Limite         | Incetezza | UM<br>µg/l |
|--|------------------|--------------|----------------|-----------|------------|
| APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                                 |                  |              |                |           |            |
| (0610) PESTICIDI TOTALI*                                       | < 0,05           |              |                |           | µg/l       |
| APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                                 |                  |              |                |           |            |
| (0005-a) COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*                          |                  |              |                |           | Nessuna    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                |                  |              |                |           |            |
| Benzene  | < 0,1            |              | Max 1 (73)     |           | µg/l       |
| Etilbenzene  | < 0,5            |              | Max 50 (73)    |           | µg/l       |
| Stirene  | < 1,0            |              | Max 25 (73)    |           | µg/l       |
| Toluene  | < 1,0            |              | Max 15 (73)    |           | µg/l       |
| (m+p)-Xilene   | < 1,0            |              | Max 10 (73)    |           | µg/l       |
| (0005-b) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*                      |                  |              |                |           | Nessuna    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                |                  |              |                |           |            |
| Clorometano  | < 0,10           |              | Max 1,5 (73)   |           | µg/l       |
| Triclorometano   | 0,027            |              | Max 0,15 (73)  | ± 0,0080  | µg/l       |
| Cloruro di Vinile  | < 0,05           |              | Max 0,5 (73)   |           | µg/l       |
| 1,2-Dicloroetano   | < 0,5            |              | Max 3 (73)     |           | µg/l       |
| 1,1-Dicloroetilene   | < 0,010          |              | Max 0,05 (73)  |           | µg/l       |
| Tricloroetilene  | < 0,10           |              | Max 1,5 (73)   |           | µg/l       |
| Tetracloroetilene  | < 0,05           |              | Max 1,1 (73)   |           | µg/l       |
| Esaclorobutadiene  | < 0,01           |              | Max 0,15 (73)  |           | µg/l       |
| Sommatoria organoclorogenati                                   | < 0,1            |              | Max 10 (73)    |           | µg/l       |
| (0005-c) ALIFATICI CLORURATI NON<br>CANCEROGENI*               |                  |              |                |           | Nessuna    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                |                  |              |                |           |            |
| 1,1-Dicloroetano   | < 0,5            |              | Max 810 (73)   |           | µg/l       |
| 1,2-Dicloroetilene   | < 0,5            |              | Max 60 (73)    |           | µg/l       |
| 1,2-Dicloropropano   | < 0,01           |              | Max 0,15 (73)  |           | µg/l       |
| 1,1,2-Tricloroetano  | < 0,01           |              | Max 0,2 (73)   |           | µg/l       |
| 1,2,3-Tricloropropano*   | < 0,0001         |              | Max 0,001 (73) |           | µg/l       |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano  | < 0,010          |              | Max 0,05 (73)  |           | µg/l       |
| (0005-d) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*                      |                  |              |                |           | Nessuna    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                |                  |              |                |           |            |
| Tribromometano   | < 0,03           |              | Max 0,3 (73)   |           | µg/l       |
| 1,2-Dibromoetano*  | < 0,0001         |              | Max 0,001 (73) |           | µg/l       |
| Dibromoclorometano   | < 0,010          |              | Max 0,13 (73)  |           | µg/l       |





## Rapporto di Prova N. 3579/0718

Committente: MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico   | Valore  | Valore Guida | Limite        | Incetezza | UM      |
|---|---------|--------------|---------------|-----------|---------|
| <i>Bromodiclorometano</i>   | < 0,010 |              | Max 0,17 (73) |           | µg/l    |
| <b>(0407) SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOTALI*</b>                       | < 1,0   |              |               |           | µg/l    |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017                                       |         |              |               |           |         |
| <b>(A0024) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>                      |         |              |               |           | µg/l    |
| APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  |         |              |               |           |         |
| 29) <i>Benzo[a]antracene</i>  | < 0,001 | Max 0,1      | (73)          |           | µg/l    |
| 30) <i>Benzo[a]pirene</i>   | < 0,001 | Max 0,01     | (73)          |           | µg/l    |
| 31) <i>Benzo[b+ij]fluorantene</i>                                     | < 0,001 | Max 0,1      | (73)          |           | µg/l    |
| 32) <i>Benzo[k]fluorantene</i>  | < 0,001 | Max 0,05     | (73)          |           | µg/l    |
| 33) <i>Benzo[g,h,i]perilene</i>                                       | < 0,001 | Max 0,01     | (73)          |           | µg/l    |
| 34) <i>Crisene</i>  | < 0,001 | Max 5        | (73)          |           | µg/l    |
| 35) <i>Dibenzo[a,h]antracene</i>                                      | < 0,001 | Max 0,01     | (73)          |           | µg/l    |
| 36) <i>Indeno[1,2,3-cd]pirene</i>                                     | < 0,001 | Max 0,1      | (73)          |           | µg/l    |
| 37) <i>Pirene</i>   | < 0,001 | Max 50       | (73)          |           | µg/l    |
| <b>Sommatoria (31, 32, 33, 36)</b>                                    | < 0,001 | Max 0,1      | (73)          |           | µg/l    |
| <b>(0337-a) Policlorobifenili Dioxin Like (DL-PCB)*</b>               |         |              |               |           | Nessuna |
| EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007                                      |         |              |               |           |         |
| PCB 77*   | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 81*   | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 105*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 114*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 118*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 123*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 126*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 156*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 157*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 167*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 169*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 189*  | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| <b>Sommatoria DL-PCB*</b>   | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| <b>(0337-b) Policlorobifenili (congeneri indicatori secondo ISS)*</b> |         |              |               |           | Nessuna |
| EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007                                      |         |              |               |           |         |
| PCB 28*   | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 52*   | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |
| PCB 95*   | < 0,001 |              |               |           | µg/l    |





## Rapporto di Prova N. 3579/0718

Committente: MONTECO s.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio iscritto al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

| Nome Prova e Metodo Analitico              | Valore  | Valore Guida | Limite        | Incertezza | UM         |
|--|---------|--------------|---------------|------------|------------|
| PCB 99*                                    | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 101*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 110*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 128*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 138*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 146*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 149*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 151*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 153*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 170*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 177*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 180*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 183*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| PCB 187*                                   | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| Sommatoria nDL-PCB (congeneri indicatori)* | < 0,001 |              |               |            | µg/l       |
| (0337) Sommatoria PCB*                     | < 0,001 |              | Max 0,01 (73) |            | µg/l       |
| EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007           |         |              |               |            |            |
| (0559) CONTA ESCHERICHIA COLI*             | 0,0     |              |               | 0-0        | UFC/100 ml |
| APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003           |         |              |               |            |            |
| (0600) CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI*     | 0,0     |              |               | 0-0        | UFC/100 ml |
| UNI EN ISO 7899-2:2003                     |         |              |               |            |            |
| (0602) CONTA BATTERI COLIFORMI TOTALI*     | 0,0     |              |               | 0-0        | UFC/100 ml |
| APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003           |         |              |               |            |            |

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

IL DIRETTORE del  
LABORATORIO  
Dott. Chimico Franco Mazzotta