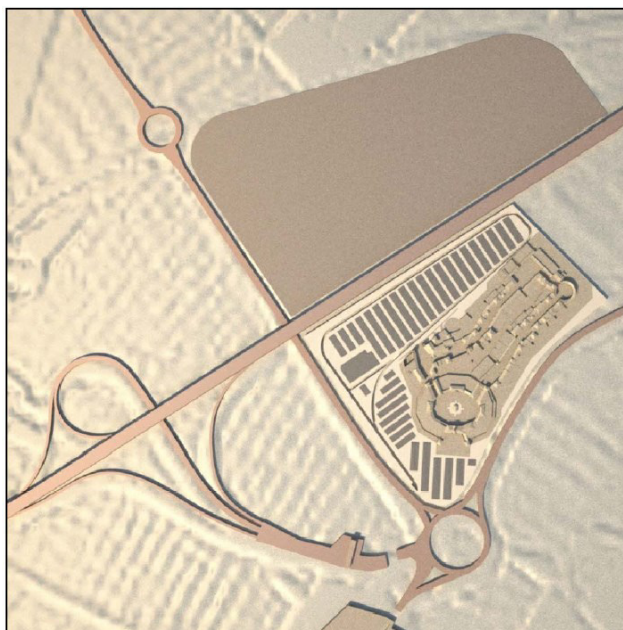


PROVINCIA DI VENEZIA  
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

# OUTLET FACTORY STORE

## **Monitoraggio Ambientale**



**MONITORAGGIO POST OPERA  
11^ CAMPAGNA  
LUGLIO 2017**

**Componente Acque Sotterranee**

**Committente**  
**BMG Noventa Srl**  
Via Ponte di Piscina Cupa, 64  
ROMA

**Coordinatore Monitoraggio Ambientale**  
**Proteco Engineering S.r.l.**  
Via Battisti, 39  
San Donà di Piave (VE)



Spett.le  
**PROTECO ENGINEERING S.r.l.**  
Via Cesare Battisti, 39  
30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

## RAPPORTO DI PROVA

### 17LA07054 del 24-07-2017

Pagina 1 di 6

|                          |                                                       |                    |            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Campione di:</b>      | Acqua sotterranea                                     | Data accettazione: | 03/07/2017 |
| Campionatore:            | p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl) | Data prelievo:     | 03/07/2017 |
| Procedura campionamento: | PO 04-00 rev 5                                        | Data inizio prove: | 03/07/2017 |
| Loc. Prelievo            | Veneto Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)        | Data fine prove:   | 18/07/2017 |
| Punto di Prelievo        | Piezometro Monte                                      |                    |            |
| Accettazione n° :        | 7054/17                                               |                    |            |

### RISULTATI ANALITICI

| PARAMETRI | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITE INFERIORE | LIMITI SUPERIORE | LIMITE QUANT. |
|-----------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
|-----------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|

Metodo

#### MISURE IN CAMPO

|                                                                                                          |       |       |  |  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|--|-----|
| Livello piezometrico (da bocca pozzo)                                                                    | m     | -1.40 |  |  |     |
| pH<br><i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>                                                              |       | 6.61  |  |  |     |
| Temperatura<br><i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>                                                     | °C    | 15.9  |  |  |     |
| Conducibilità<br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>                                                   | µS/cm | 520   |  |  |     |
| Ossigeno disciolto<br><i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>                                              | mg/l  | 0.66  |  |  |     |
| Potenziale redox<br><i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2500 B 2000</i> | mV    | -46.0 |  |  |     |
| Torbidità<br><i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>                                                       | NTU   | 40.80 |  |  | 0.1 |

#### MISURE IN LABORATORIO

|                                                                                                  |            |       |  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|-----|------|
| Nitrati<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>                                                 | mg/l NO3   | 1.5   |  |     | 0.5  |
| Cloruri<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>                                                 | µg/l       | 34200 |  |     | 100  |
| Durezza temporanea<br><i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i> | mg/l CaCO3 | 417   |  |     | 1    |
| Durezza<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                                 | °F         | 59.2  |  |     | 0.03 |
| Ammonio<br><i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>                                              | mg/l       | 0.37  |  |     | 0.05 |
| METALLI                                                                                          |            |       |  |     |      |
| Alluminio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                               | µg/l       | < 5.0 |  | 200 | 5    |
| Antimonio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                               | µg/l       | < 0.5 |  | 5   | 0.5  |
| Argento<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                                 | µg/l       | < 0.5 |  | 10  | 0.5  |
| Arsenico<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                                | µg/l       | < 0.5 |  | 10  | 0.5  |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente  
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it  
Reg. Impr. - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07054 del 24-07-2017

| PARAMETRI<br><i>Metodo</i>                              | U. DI MISURA | RISULTATO     | LIMITES<br>INFERIORE | LIMITES<br>SUPERIORE | LIMITES<br>QUANT. |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Bario<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | 178.0         |                      |                      | 0.6               |
| Berillio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | < 0.10        |                      | 4                    | 0.1               |
| Cadmio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | < 0.10        |                      | 5                    | 0.1               |
| Cobalto<br><i>EPA 6020B 2014</i>                        | µg/l         | 0.19          |                      | 50                   | 0.1               |
| Cromo totale<br><i>EPA 6020B 2014</i>                   | µg/l         | < 0.20        |                      | 50                   | 0.2               |
| Cromo VI<br><i>EPA 7199 1996</i>                        | µg/l         | < 0.5         |                      | 5                    | 0.5               |
| Ferro<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | <b>1260.0</b> |                      | 200                  | 1                 |
| Mercurio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | < 0.10        |                      | 1                    | 0.1               |
| Nichel<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | 2.44          |                      | 20                   | 0.3               |
| Piombo<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | 0.11          |                      | 10                   | 0.1               |
| Rame<br><i>EPA 6020B 2014</i>                           | µg/l         | 0.39          |                      | 1000                 | 0.1               |
| Selenio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                        | µg/l         | < 0.20        |                      | 10                   | 0.2               |
| Stagno<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | < 1.0         |                      |                      | 1                 |
| Manganese<br><i>EPA 6020B 2014</i>                      | µg/l         | <b>118.00</b> |                      | 50                   | 0.3               |
| Tallio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | < 0.10        |                      | 2                    | 0.1               |
| Vanadio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                        | µg/l         | < 0.10        |                      |                      | 0.1               |
| Zinco<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | 16.6          |                      | 3000                 | 5                 |
| Calcio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | 153000        |                      |                      | 50                |
| Potassio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | 664           |                      |                      | 40                |
| Magnesio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | 51000         |                      |                      | 10                |
| Sodio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | 22100         |                      |                      | 40                |
| INQUINANTI INORGANICI                                   |              |               |                      |                      |                   |
| Boro<br><i>EPA 6020B 2014</i>                           | µg/l         | 74            |                      | 1000                 | 10                |
| Cianuri liberi<br><i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i> | µg/l         | < 5           |                      | 50                   | 5                 |
| Fluoruri<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>       | µg/l         | 111           |                      | 1500                 | 100               |
| Nitriti<br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>        | µg/l         | 64            |                      | 500                  | 10                |
| Solfati<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>        | mg/l         | 68.9          |                      | 250                  | 0.5               |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI                             |              |               |                      |                      |                   |

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07054 del 24-07-2017

| PARAMETRI                                                             | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITE INFERIORE | LIMITI SUPERIORE | LIMITE QUANT. |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <i>Metodo</i>                                                         |              |           |                  |                  |               |
| Benzene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                     | µg/l         | < 0.10    |                  | 1                | 0.1           |
| Etilbenzene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                 | µg/l         | < 0.10    |                  | 50               | 0.1           |
| Stirene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                     | µg/l         | < 0.10    |                  | 25               | 0.1           |
| Toluene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                     | µg/l         | < 0.10    |                  | 15               | 0.1           |
| para-Xilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                 | µg/l         | < 0.10    |                  | 10               | 0.1           |
| Metilterbutiletere<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>          | µg/l         | < 0.10    |                  |                  | 0.1           |
| <b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>                                 |              |           |                  |                  |               |
| Naftalene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                    | µg/l         | 0.1650    |                  |                  | 0.001         |
| Acenaftene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                   | µg/l         | 0.0879    |                  |                  | 0.001         |
| Acenaftilene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                 | µg/l         | 0.0049    |                  |                  | 0.001         |
| Fluorene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                     | µg/l         | 0.0319    |                  |                  | 0.001         |
| Fenantrene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                   | µg/l         | 0.0294    |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(a)antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>            | µg/l         | 0.0017    |                  | 0.1              | 0.001         |
| Antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                    | µg/l         | 0.0268    |                  |                  | 0.001         |
| Fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                  | µg/l         | 0.0066    |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(a)pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>               | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.01             | 0.001         |
| Benzo(e)pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>               | µg/l         | < 0.001   |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(j)fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>          | µg/l         | < 0.001   |                  |                  | 0.001         |
| Perilene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                     | µg/l         | < 0.001   |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(b)fluorantene (31)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>     | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.1              | 0.001         |
| Benzo(k)fluorantene (32)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>     | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.05             | 0.001         |
| Benzo(g,h,i)perilene (33)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>    | µg/l         | 0.0027    |                  | 0.01             | 0.001         |
| Crisene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                      | µg/l         | 0.0017    |                  | 5                | 0.001         |
| Dibenzo(a,h)antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>        | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.01             | 0.001         |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.1              | 0.001         |
| Pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                       | µg/l         | 0.0030    |                  | 50               | 0.001         |
| Sommatoria(31,32,33,36)<br><i>Per via di calcolo</i>                  | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.1              | 0.01          |
| <b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>                                |              |           |                  |                  |               |

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07054 del 24-07-2017

| PARAMETRI                                                          | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITE INFERIORE | LIMITI SUPERIORE | LIMITE QUANT. |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <i>Metodo</i>                                                      |              |           |                  |                  |               |
| 1,1,1 Tricloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Clorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>              | µg/l         | < 0.05    |                  | 1.5              | 0.05          |
| Triclorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>           | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.15             | 0.01          |
| Cloruro di Vinile<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.5              | 0.05          |
| 1,2 Dicloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>         | µg/l         | < 0.05    |                  | 3                | 0.05          |
| 1,1 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.05             | 0.01          |
| Tricloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>          | µg/l         | < 0.05    |                  | 1.5              | 0.05          |
| Tetracloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | µg/l         | < 0.05    |                  | 1.1              | 0.05          |
| Esaclorobutadiene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.15             | 0.01          |
| Tetracloruro di Carbonio<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Sommatoria organoalogenati<br><i>Per via di calcolo</i>            | µg/l         | < 1.0     |                  | 10               | 1             |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI                                |              |           |                  |                  |               |
| 1,1 Dicloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>         | µg/l         | < 0.05    |                  | 810              | 0.05          |
| Cis 1,2 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>   | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Trans 1,2 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| 1,2 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.05    |                  | 60               | 0.05          |
| 1,2 Dicloropropano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.15             | 0.05          |
| 1,1,2 Tricloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.2              | 0.05          |
| 1,2,3 Tricloropropano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>    | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.001            | 0.001         |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>  | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.05             | 0.01          |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI                                    |              |           |                  |                  |               |
| Tribromometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>           | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.3              | 0.05          |
| 1,2 Dibromoetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>         | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.001            | 0.001         |
| Dibromoclorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.13             | 0.05          |
| Bromodichlorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | µg/l         | < 0.10    |                  | 0.17             | 0.1           |
| Triclorofluorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>     | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Desetilatrazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>          | µg/l         | < 0.010   |                  |                  | 0.01          |

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07054 del 24-07-2017

| PARAMETRI                                                               | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITES<br>INFERIORE | LIMITI<br>SUPERIORE | LIMITES<br>QUANT. |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|
| <i>Metodo</i>                                                           |              |           |                      |                     |                   |
| Desetilterbutilazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>          | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Exazinone<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                     | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Metolacior<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                    | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Simazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Terbutilazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                 | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| FITOFARMACI                                                             |              |           |                      |                     |                   |
| Alaclor<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                       | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| Aldrin<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                        | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.03                | 0.01              |
| Atrazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.3                 | 0.01              |
| alfa esacloroetano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>            | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| beta esacloroetano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>            | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| gamma esacloroetano (Lindano)<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i> | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| Cis Clordano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                  | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| Trans Clordano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| Clordano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.01    |                      | 0.1                 | 0.01              |
| o-p' DDD<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| p-p' DDD<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| o-p' DDT<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| p-p' DDT<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| o-p' DDE<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| p-p' DDE<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| DDD, DDT, DDE<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                 | µg/l         | < 0.03    |                      | 0.1                 | 0.03              |
| Dieldrin<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.03                | 0.01              |
| Endrin<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                        | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| Sommatoria Fitofarmaci<br><i>Per via di calcolo</i>                     | µg/l         | < 0.08    |                      | 0.5                 | 0.08              |

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove



Pagina 6 di 6

## RAPPORTO DI PROVA 17LA07054 del 24-07-2017

Limiti di legge : D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione e nelle acque sotterranee.

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Innovazione Chimica S.r.l.*

### Note

Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01081/17/S

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Il Responsabile del Laboratorio<br/>Dott. Edoardo Agusson<br/>Chimico<br/>Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto<br/>Iscrizione n. 770</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Spett.le  
**PROTECO ENGINEERING S.r.l.**  
Via Cesare Battisti, 39  
30027 SAN DONA' DI PIAVE VE

## RAPPORTO DI PROVA

### 17LA07055 del 24-07-2017

Pagina 1 di 6

**Campione di:** Acqua sotterranea  
**Campionatore:** p.i. Fabrizio Tiozzo(Tecnico Innovazione Chimica Srl)  
**Procedura campionamento:** PO 04-00 rev 5  
**Loc. Prelievo** Veneto Designer Outlet - Noventa di Piave (VE)  
**Punto di Prelievo** Piezometro Valle  
**Accettazione n° :** 7055/17

**Data accettazione:** 03/07/2017  
**Data prelievo:** 03/07/2017  
**Data inizio prove:** 03/07/2017  
**Data fine prove:** 18/07/2017

### RISULTATI ANALITICI

| PARAMETRI | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITE INFERIORE | LIMITI SUPERIORE | LIMITE QUANT. |
|-----------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
|-----------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|

Metodo

#### MISURE IN CAMPO

|                                                                                                          |       |       |  |  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|--|-----|
| Livello piezometrico (da bocca pozzo)                                                                    | m     | -1.69 |  |  |     |
| pH<br><i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>                                                              |       | 6.28  |  |  |     |
| Temperatura<br><i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>                                                     | °C    | 15.6  |  |  |     |
| Conducibilità<br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>                                                   | µS/cm | 422   |  |  |     |
| Ossigeno disciolto<br><i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>                                              | mg/l  | 0.34  |  |  |     |
| Potenziale redox<br><i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2500 B 2000</i> | mV    | -72.0 |  |  |     |
| Torbidità<br><i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>                                                       | NTU   | >750  |  |  | 0.1 |

#### MISURE IN LABORATORIO

|                                                                                                  |            |             |  |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--|-----|------|
| Nitrati<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>                                                 | mg/l NO3   | < 0.5       |  |     | 0.5  |
| Cloruri<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>                                                 | µg/l       | 8960        |  |     | 100  |
| Durezza temporanea<br><i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i> | mg/l CaCO3 | 638         |  |     | 1    |
| Durezza<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                                 | °F         | 67.5        |  |     | 0.03 |
| Ammonio<br><i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>                                              | mg/l       | 1.87        |  |     | 0.05 |
| METALLI                                                                                          |            |             |  |     |      |
| Alluminio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                               | µg/l       | 22.1        |  | 200 | 5    |
| Antimonio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                               | µg/l       | 0.6         |  | 5   | 0.5  |
| Argento<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                                 | µg/l       | < 0.5       |  | 10  | 0.5  |
| Arsenico<br><i>EPA 6020B 2014</i>                                                                | µg/l       | <b>24.5</b> |  | 10  | 0.5  |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente  
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it  
Reg. Impr. - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07055 del 24-07-2017

| PARAMETRI<br><i>Metodo</i>                              | U. DI MISURA | RISULTATO     | LIMITES<br>INFERIORE | LIMITI<br>SUPERIORE | LIMITES<br>QUANT. |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Bario<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | 465.0         |                      |                     | 0.6               |
| Berillio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | < 0.10        |                      | 4                   | 0.1               |
| Cadmio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | < 0.10        |                      | 5                   | 0.1               |
| Cobalto<br><i>EPA 6020B 2014</i>                        | µg/l         | 1.19          |                      | 50                  | 0.1               |
| Cromo totale<br><i>EPA 6020B 2014</i>                   | µg/l         | < 0.20        |                      | 50                  | 0.2               |
| Cromo VI<br><i>EPA 7199 1996</i>                        | µg/l         | < 0.5         |                      | 5                   | 0.5               |
| Ferro<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | 6.5           |                      | 200                 | 1                 |
| Mercurio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | < 0.10        |                      | 1                   | 0.1               |
| Nichel<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | 9.42          |                      | 20                  | 0.3               |
| Piombo<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | 0.13          |                      | 10                  | 0.1               |
| Rame<br><i>EPA 6020B 2014</i>                           | µg/l         | 1.38          |                      | 1000                | 0.1               |
| Selenio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                        | µg/l         | < 0.20        |                      | 10                  | 0.2               |
| Stagno<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | < 1.0         |                      |                     | 1                 |
| Manganese<br><i>EPA 6020B 2014</i>                      | µg/l         | <b>120.00</b> |                      | 50                  | 0.3               |
| Tallio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | < 0.10        |                      | 2                   | 0.1               |
| Vanadio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                        | µg/l         | 0.44          |                      |                     | 0.1               |
| Zinco<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | 16.3          |                      | 3000                | 5                 |
| Calcio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | µg/l         | 164000        |                      |                     | 50                |
| Potassio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | 1280          |                      |                     | 40                |
| Magnesio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                       | µg/l         | 64700         |                      |                     | 10                |
| Sodio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | µg/l         | 20700         |                      |                     | 40                |
| INQUINANTI INORGANICI                                   |              |               |                      |                     |                   |
| Boro<br><i>EPA 6020B 2014</i>                           | µg/l         | 103           |                      | 1000                | 10                |
| Cianuri liberi<br><i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i> | µg/l         | <b>100</b>    |                      | 50                  | 5                 |
| Fluoruri<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>       | µg/l         | 269           |                      | 1500                | 100               |
| Nitriti<br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>        | µg/l         | 15            |                      | 500                 | 10                |
| Solfati<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>        | mg/l         | 4.5           |                      | 250                 | 0.5               |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI                             |              |               |                      |                     |                   |

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07055 del 24-07-2017

| PARAMETRI                                                             | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITE INFERIORE | LIMITI SUPERIORE | LIMITE QUANT. |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <i>Metodo</i>                                                         |              |           |                  |                  |               |
| Benzene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                     | µg/l         | < 0.10    |                  | 1                | 0.1           |
| Etilbenzene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                 | µg/l         | < 0.10    |                  | 50               | 0.1           |
| Stirene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                     | µg/l         | < 0.10    |                  | 25               | 0.1           |
| Toluene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                     | µg/l         | < 0.10    |                  | 15               | 0.1           |
| para-Xilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>                 | µg/l         | < 0.10    |                  | 10               | 0.1           |
| Metilterbutiletere<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>          | µg/l         | < 0.10    |                  |                  | 0.1           |
| <b>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</b>                                 |              |           |                  |                  |               |
| Naftalene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                    | µg/l         | 0.1170    |                  |                  | 0.001         |
| Acenaftene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                   | µg/l         | 0.0134    |                  |                  | 0.001         |
| Acenaftilene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                 | µg/l         | < 0.0010  |                  |                  | 0.001         |
| Fluorene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                     | µg/l         | < 0.0010  |                  |                  | 0.001         |
| Fenantrene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                   | µg/l         | < 0.0010  |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(a)antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>            | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.1              | 0.001         |
| Antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                    | µg/l         | < 0.0010  |                  |                  | 0.001         |
| Fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                  | µg/l         | < 0.0010  |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(a)pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>               | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.01             | 0.001         |
| Benzo(e)pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>               | µg/l         | < 0.001   |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(j)fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>          | µg/l         | < 0.001   |                  |                  | 0.001         |
| Perilene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                     | µg/l         | < 0.001   |                  |                  | 0.001         |
| Benzo(b)fluorantene (31)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>     | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.1              | 0.001         |
| Benzo(k)fluorantene (32)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>     | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.05             | 0.001         |
| Benzo(g,h,i)perilene (33)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>    | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.01             | 0.001         |
| Crisene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                      | µg/l         | < 0.0010  |                  | 5                | 0.001         |
| Dibenzo(a,h)antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>        | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.01             | 0.001         |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36)<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.1              | 0.001         |
| Pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                       | µg/l         | < 0.0010  |                  | 50               | 0.001         |
| Sommatoria(31,32,33,36)<br><i>Per via di calcolo</i>                  | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.1              | 0.01          |
| <b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>                                |              |           |                  |                  |               |

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07055 del 24-07-2017

| PARAMETRI                                                          | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITE INFERIORE | LIMITI SUPERIORE | LIMITE QUANT. |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <i>Metodo</i>                                                      |              |           |                  |                  |               |
| 1,1,1 Tricloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Clorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>              | µg/l         | < 0.05    |                  | 1.5              | 0.05          |
| Triclorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>           | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.15             | 0.01          |
| Cloruro di Vinile<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.5              | 0.05          |
| 1,2 Dicloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>         | µg/l         | < 0.05    |                  | 3                | 0.05          |
| 1,1 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.05             | 0.01          |
| Tricloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>          | µg/l         | < 0.05    |                  | 1.5              | 0.05          |
| Tetracloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | µg/l         | < 0.05    |                  | 1.1              | 0.05          |
| Esaclorobutadiene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>        | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.15             | 0.01          |
| Tetracloruro di Carbonio<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Sommatoria organoalogenati<br><i>Per via di calcolo</i>            | µg/l         | < 1.0     |                  | 10               | 1             |
| <b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>                         |              |           |                  |                  |               |
| 1,1 Dicloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>         | µg/l         | < 0.05    |                  | 810              | 0.05          |
| Cis 1,2 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>   | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Trans 1,2 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i> | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| 1,2 Dicloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.05    |                  | 60               | 0.05          |
| 1,2 Dicloropropano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.15             | 0.05          |
| 1,1,2 Tricloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.2              | 0.05          |
| 1,2,3 Tricloropropano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>    | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.001            | 0.001         |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>  | µg/l         | < 0.010   |                  | 0.05             | 0.01          |
| <b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>                             |              |           |                  |                  |               |
| Tribromometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>           | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.3              | 0.05          |
| 1,2 Dibromoetano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>         | µg/l         | < 0.0010  |                  | 0.001            | 0.001         |
| Dibromoclorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>       | µg/l         | < 0.05    |                  | 0.13             | 0.05          |
| Bromodichlorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>      | µg/l         | < 0.10    |                  | 0.17             | 0.1           |
| Triclorofluorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>     | µg/l         | < 0.05    |                  |                  | 0.05          |
| Desetilatrazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>          | µg/l         | < 0.010   |                  |                  | 0.01          |

## RAPPORTO DI PROVA

17LA07055 del 24-07-2017

| PARAMETRI                                                               | U. DI MISURA | RISULTATO | LIMITES<br>INFERIORE | LIMITI<br>SUPERIORE | LIMITES<br>QUANT. |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------------|
| <i>Metodo</i>                                                           |              |           |                      |                     |                   |
| Desetilterbutilazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>          | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Exazinone<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                     | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Metolacior<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                    | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Simazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| Terbutilazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                 | µg/l         | < 0.01    |                      |                     | 0.01              |
| <b>FITOFARMACI</b>                                                      |              |           |                      |                     |                   |
| Alaclor<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                       | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| Aldrin<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                        | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.03                | 0.01              |
| Atrazina<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.3                 | 0.01              |
| alfa esacloroetano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>            | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| beta esacloroetano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>            | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| gamma esacloroetano (Lindano)<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i> | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| Cis Clordano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                  | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| Trans Clordano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| Clordano<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.01    |                      | 0.1                 | 0.01              |
| o-p' DDD<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| p-p' DDD<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| o-p' DDT<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| p-p' DDT<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| o-p' DDE<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| p-p' DDE<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      |                     | 0.01              |
| DDD, DDT, DDE<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                 | µg/l         | < 0.03    |                      | 0.1                 | 0.03              |
| Dieldrin<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                      | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.03                | 0.01              |
| Endrin<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>                        | µg/l         | < 0.010   |                      | 0.1                 | 0.01              |
| Sommatoria Fitofarmaci<br><i>Per via di calcolo</i>                     | µg/l         | < 0.08    |                      | 0.5                 | 0.08              |

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove



Pagina 6 di 6

## RAPPORTO DI PROVA 17LA07055 del 24-07-2017

Limiti di legge : D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione e nelle acque sotterranee.

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Innovazione Chimica S.r.l.*

### Note

Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01081/17/S

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Il Responsabile del Laboratorio<br/>Dott. Edoardo Agusson<br/>Chimico<br/>Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto<br/>Iscrizione n. 770</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|