



LACI s.r.l.

dal 1978

LABORATORIO CONFORME  
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Vs. rif.to: richiesta del 27-09-2016

Ns.rif.to: LP/PM/mm

San Giovanni Teatino, 18-10-2016

Spett.le

**INTEMER Srl**

Via Aterno 108

66020 - SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

c.a. Inq. T. Parente

**Oggetto:** trasmissione documenti (*Rapporti di Prova controllo acque sotterranee*).

## PREMESSA

In data 07/06/2016 la Conferenza di Servizi indetta per l'esame dell'elaborato "Analisi di Rischio - rielaborazione richiesta dalla Conferenza di Servizi del 22.12.2015" per il sito "PE100031 DENOMINATO EX CONCERIE COGOLO in Via Ombrone - Pescara" ha approvato ai sensi e per gli effetti dell'art.242, comma 5 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 e ss.mm. e ii. l'elaborato sopra richiamato con le seguenti:

### ❖ **prescrizioni:**

1. *la Ditta dovrà a proprie cure e spese effettuare una campagna di monitoraggio delle acque sotterranee entro la fine del 2016, concordando preventivamente con ARTA il campionamento in contraddittorio. Tale campagna si rende necessaria per verificare l'andamento della contaminazione riscontrata In ingresso al sito e verificare il rispetto delle CSC ai POC (acque in uscita dal sito) e delle CSR calcolate.*
2. *A tale scopo dovranno essere campionati i piezometri S4, S5, S8, S1, SA, SM, SD, SF, S7 ed SE effettuando almeno la ricerca dei parametri per cui sono state determinate le sottoindicate CSR (tab. 1) oltre a Ferro Manganese, pH, EH e conducibilità.*

### ❖ **precisazioni:**

1. *l'origine della contaminazione, alla luce delle considerazioni tecniche sviluppate durante tutta la procedura ambientale e dei risultati analitici sin qui prodotti, è con ogni probabilità da ricondursi a fonti esterne al sito, pertanto al termine del monitoraggio, da eseguirsi in contraddittorio con ARTA, la conferma e la validazione di ARTA dei risultati ottenuti consentirà di escludere l'area dall'elenco dei siti Contaminati della Regione Abruzzo per la destinazione d'uso industriale. In tal caso, tuttavia, per eventuali ed ulteriori controlli ARTA finalizzati a verificare lo stato di contaminazione ambientale del sito e delle aree limitrofe, la Ditta dovrà mantenere in funzione almeno i piezometri S5, S7, SF e SM, salvaguardandone l'accessibilità.*

Per quanto sopra si trasmettono in allegato i Rapporti di Prova dal nr. **3601383** al nr. **3601392** del **18-10-2016**, relativi a campioni di "**acque sotterranee**" prelevati da ns. personale ed in contraddittorio con i tecnici **ARTA CH-PE**, in data **27-09-2016**, dai pozzi piezometrici prescritti c/o la ex-Cogolo in **Via Breviglieri - Pescara**.

## ATTIVITÀ DI PRELIEVO

I prelievi sono stati effettuati a distanza di circa 24 ore dallo spurgo dei piezometri attuato in conformità a quanto previsto dal "**Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati**" dell'APAT, applicando le **Linee Guida 43/2006** e **Manuale UNICHIM 196/2:2004**.

I campionamenti sono stati effettuati nei punti prescritti ed indicati nella planimetria allegata.



LACI s.r.l.

dal 1978

LABORATORIO CONFORME  
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

### **RISULTATI OTTENUTI**

Sulla base degli esiti della prova, limitatamente ai parametri presi in considerazione, nonché alle condizioni verificatesi durante le fasi di campionamento, i risultati ottenuti sui campioni di acqua analizzati se confrontati con la **tabella 2** dell'**All.to 5 – Titolo V – PARTE IV**, del **Decreto Legislativo 152/06** e succ. mod. ed integrazioni, evidenziano che alcuni parametri non rientrano nei limiti (CSC) previsti da tale norma (v.si RdP allegati).

In particolare:

- ◇ **nel piezometro S4** è stata riscontrata la presenza di:
  - Dibromoclorometano (limite 0,13 µg/l) ad una concentrazione di 0,29 ± 0,11 µg/l;
- ◇ **nel piezometro S5** è stata riscontrata la presenza di:
  - 1.1.dicloroetilene (limite 0,05 µg/l) ad una concentrazione di 0,122 ± 0,048 µg/l;
  - Dibromoclorometano (limite 0,13 µg/l) ad una concentrazione di 0,141 ± 0,06 µg/l;
- ◇ **nel piezometro S7** è stata riscontrata la presenza di:
  - Dibromoclorometano (limite 0,13 µg/l) ad una concentrazione di 0,31 ± 0,12 µg/l;
- ◇ **nel piezometro S8** è stata riscontrata la presenza di:
  - Dibromoclorometano (limite 0,13 µg/l) ad una concentrazione di 0,40 ± 0,16 µg/l;
  - Bromodichlorometano (limite 0,17 µg/l) ad una concentrazione di 0,185 ± 0,067 µg/l;
- ◇ **nel piezometro SM** è stata riscontrata la presenza di:
  - Dibromoclorometano (limite 0,13 µg/l) ad una concentrazione di 0,33 ± 0,13 µg/l.

Quanto sopra, vista l'ubicazione dei piezometri campionati, conferma che la contaminazione registrata può essere ragionevolmente ricondotta a fonti esterne al sito oggetto di indagine.

Con i ns. migliori saluti.  
  
L A C I s.r.l.

N.B.: Si allegano:

- **Rapporti di Prova;**
- **Planimetria generale del sito.**



LACI s.r.l.

dal 1978

**Rapporto di prova n°:** **3601383**

Pagina 1 di 2

Data di emissione: **18/10/2016**

Accettazione: **3600797**

Tipo di campione: **Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)**

Spettabile:

**INTEMER Srl**

**Via Aterno, 108**

**66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)**

Descrizione campione: **In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SA come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 1722 del 27/09/2016**

Descrizione richiesta: **Vs. richiesta del 27-09-2016**

Provenienza: **EX COGOLO (PE)**

Punto di prelievo: **Piezometro SA**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

il: **27/09/2016** ore: **9.10**

Data accettazione: **27/09/2016**

Esecuzione prove: **27/09/2016 - 17/10/2016**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.1		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-1		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1366		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	39.1±4.3[108%]		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	220±30[92%]		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	-2,74		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

IL RESPONSABILE

Tecnico D. Santori

Timbro del  
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio

di Pesca

di Pesca

PESCARA

i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

**Rapporto di prova n°: 3601383**

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

**Note:**

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA  
*[Signature]*

IL RESPONSABILE  
Tecnico *A. D. Santori*

*[Signature]*

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



**LACI s.r.l.**

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGG. 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

**Rapporto di prova n°: 3601384**

Pagina 1 di 2

Data di emissione: **18/10/2016**

Accettazione: **3600797**

Tipo di campione: **Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)**

Spettabile:

**INTEMER Srl**

**Via Aterno, 108**

**66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)**

Descrizione campione: **In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SI come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 1722 del 27/09/2016**

Descrizione richiesta: **Vs. richiesta del 27-09-2016**

Provenienza: **EX COGOLO (PE)**

Punto di prelievo: **Piezometro SI**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

il: **27/09/2016** ore: **9.25**

Data accettazione: **27/09/2016**

Esecuzione prove: **27/09/2016 - 17/10/2016**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	<b>6.9</b>		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	<b>10</b>		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	<b>1082</b>		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<b>160±19[107%]</b>		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<b>443±61[92%]</b>		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>n.d.</b>		
Livello statico		metri	<b>- 2,87</b>		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*[Signature]*

**IL RESPONSABILE**

Tecnico *D. Santori*

*[Signature]*

**Timbro del laboratorio**

**L A C I s.r.l.**



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

## Rapporto di prova n°: 3601384

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA  
*[Signature]*

IL RESPONSABILE  
Tecnico Dr. D. Santori

*[Signature]*

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

**LACI s.r.l.**

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

**Rapporto di prova n°: 3601385**

Pagina 1 di 2

Data di emissione: 18/10/2016

Accettazione: 3600797

Tipo di campione: Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)

Spettabile:

INTEMER Srl

Via Aterno, 108

66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)

Descrizione campione: In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO S5 come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 1722 del 27/09/2016

Descrizione richiesta: Vs. richiesta del 27-09-2016

Provenienza: EX COGOLO (PE)

Punto di prelievo: Piezometro S5

Prelievo effettuato da: ns. personale

il: 27/09/2016 ore: 9.40

Data accettazione: 27/09/2016

Esecuzione prove: 27/09/2016 - 17/10/2016

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.6		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-28		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	412		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<20		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	8.94±1.41[99%]		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,122±0,048		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,071±0,037		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,141±0,060		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,072±0,037		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	- 2,68		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA  
IL RESPONSABILE  
Tecnico dr. D. SantoriTimbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



dal 1978

LACI s.r.l.

## Rapporto di prova n°: 3601385

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*deoro allene*

IL RESPONSABILE

Tecnico *Dr. D. Santori*

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGG. 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

**Rapporto di prova n°: 3601386**

Pagina 1 di 2

Data di emissione: 18/10/2016

Accettazione: 3600797

Tipo di campione: Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)

Spettabile:

INTEMER Srl

Via Aterno, 108

66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)

Descrizione campione: In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SF come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 1722 del 27/09/2016

Descrizione richiesta: Vs. richiesta del 27-09-2016

Provenienza: EX COGOLO (PE)

Punto di prelievo: Piezometro SF

Prelievo effettuato da: ns. personale

il: 27/09/2016 ore: 9.55

Data accettazione: 27/09/2016

Esecuzione prove: 27/09/2016 - 17/10/2016

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.8		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-42		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1775		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<20		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	71.7±10[92%]		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,055±0,034		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,108±0,049		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,054±0,034		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	-2,66		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

IL RESPONSABILE

Tecnico dr. D. Santori

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



dal 1978

LACI s.r.l.

## Rapporto di prova n°: 3601386

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82), RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*Benito Beccuti*

IL RESPONSABILE

Tecnico *P. Santoro*

Timbro del laboratorio

LACI

s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

## Rapporto di prova n°: 3601387

Pagina 1 di 2

Data di emissione: 18/10/2016

Accettazione: 3600797

Tipo di campione: Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)

Spettabile:

INTEMER Srl

Via Aterno, 108

66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)

Descrizione campione: In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO S7 come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 1722 del 27/09/2016

Descrizione richiesta: Vs. richiesta del 27-09-2016

Provenienza: EX COGOLO (PE)

Punto di prelievo: Piezometro S7

Prelievo effettuato da: ns. personale

il : 27/09/2016 ore : 10.05

Data accettazione: 27/09/2016

Esecuzione prove: 27/09/2016 - 17/10/2016

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.5		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-23		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	1038		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<20		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	113±16[92%]		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,058±0,035		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,145±0,056		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,31±0,12		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,065±0,036		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	- 2,82		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*[Signature]*

IL RESPONSABILE

Tecnico dr. D. Santoni

*[Signature]*

Timbro del  
laboratorio

LACI s.r.l.



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



dal 1978

LACI s.r.l.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

## Rapporto di prova n°: 3601387

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*A. Chiacchiaretta*

IL RESPONSABILE

Tecnico Dr. D. Santori

*D. Santori*

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



**LACI s.r.l.**

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

**Rapporto di prova n°: 3601388**

**Pagina 1 di 2**

Data di emissione: **18/10/2016**

Accettazione: **3600797**

Tipo di campione: **Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)**

**Spettabile:**

**INTEMER Srl**

**Via Aterno, 108**

**66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)**

Descrizione campione: **In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SD come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 10753 del 18/07/2016**

Descrizione richiesta: **Vs. richiesta del 27-09-2016**

Provenienza: **EX COGOLO (PE)**

Punto di prelievo: **Piezometro S8**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

Data accettazione: **27/09/2016**

il : **27/09/2016** ore : **10.15**

Esecuzione prove: **27/09/2016 - 17/10/2016**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.9		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-46		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	688		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<20		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	95.0±13.2[92%]		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
1,1,1,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,185±0,067		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,40±0,16		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,087±0,040		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	- 2,58		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

IL RESPONSABILE

Tecnico dr. D. Santori

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



dal 1978

**LACI s.r.l.**

**Rapporto di prova n°: 3601388**

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

**Note:**

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*[Handwritten signature]*

IL RESPONSABILE  
Tecnico *[Handwritten signature]*

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI s.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Rapporto di prova n°: **3601389**

Pagina 1 di 2

Data di emissione: **18/10/2016**

Accettazione: **3600797**

Tipo di campione: **Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)**

Spettabile:

**INTEMER Srl**

**Via Aterno, 108**

**66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)**

Descrizione campione: **In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SE come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 10753 del 18/07/2016**

Descrizione richiesta: **Vs. richiesta del 27-09-2016**

Provenienza: **EX COGOLO (PE)**

Punto di prelievo: **Piezometro SE**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

il: **27/09/2016** ore: **10.30**

Data accettazione: **27/09/2016**

Esecuzione prove: **27/09/2016 - 17/10/2016**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	<b>7.8</b>		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	<b>-38</b>		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	<b>2060</b>		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<b>&lt;20</b>		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<b>264±36[92%]</b>		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>0,061±0,036</b>		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<b>n.d.</b>		
Livello statico		metri	<b>- 2,84</b>		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*beemo eeeee*

IL RESPONSABILE

Tecnico di *D. Santori*

*Santori*

Timbro del  
laboratorio

LACI s.r.l.



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



**LACI s.r.l.**

dal 1978

**Rapporto di prova n°: 3601389**

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

**Note:**

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGG. 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

IL RESPONSABILE

Tecnico di D. Santoro

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio

i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

**Rapporto di prova n°:** **3601390**

Pagina 1 di 2

Data di emissione: **18/10/2016**

Accettazione: **3600797**

Tipo di campione: **Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)**

Spettabile:

**INTEMER Srl**

**Via Aterno, 108**

**66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)**

Descrizione campione: **In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SF come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 10753 del 18/07/2016**

Descrizione richiesta: **Vs. richiesta del 27-09-2016**

Provenienza: **EX COGOLO (PE)**

Punto di prelievo: **Piezometro SD**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

il : **27/09/2016** ore : **10.45**

Data accettazione: **27/09/2016**

Esecuzione prove: **27/09/2016 - 17/10/2016**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.9		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-47		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	930		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<20		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	17.9±2.6[96%]		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,065±0,037		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	- 2,60		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

IL RESPONSABILE

Tecnico dr. D. Santori

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio

i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



dal 1978

LACI s.r.l.

## Rapporto di prova n°: 3601390

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

IL RESPONSABILE

Tecnico P. Santoro

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

**Rapporto di prova n°: 3601391**

Pagina 1 di 2

Data di emissione: **18/10/2016** Spettabile:  
Accettazione: **3600797** INTEMER Srl  
Tipo di campione: **Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)** Via Aterno, 108  
66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)  
Descrizione campione: **In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SI come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 10753 del 18/07/2016**  
Descrizione richiesta: **Vs. richiesta del 27-09-2016**  
Provenienza: **EX COGOLO (PE)**  
Punto di prelievo: **Piezometro SM**  
Prelievo effettuato da: **ns. personale** il : **27/09/2016** ore : **10.55**  
Data accettazione: **27/09/2016** Esecuzione prove: **27/09/2016 - 17/10/2016**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.6		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-28		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	2390		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<20		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	33.8±4.8[96%]		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,166±0,061		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,33±0,13		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,082±0,039		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	- 2,80		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*Anna Colonna*

IL RESPONSABILE

Tecnico dr. D. Santori

*D. Santori*

Timbro del  
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio

*Chimico L. PREZIOSO*

*PREZIOSO*

i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

## Rapporto di prova n°: 3601391

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

### Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato  $\pm$  incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura  $k=2$ .

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA  
*Beeno Ceclere*

IL RESPONSABILE

Tecnico *Di Santori*

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG. CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

## Rapporto di prova n°: 3601392

Pagina 1 di 2

Data di emissione: 18/10/2016

Accettazione: 3600797

Tipo di campione: Acque sotterranee (Rif. D.lgs 152/06)

Spettabile:

INTEMER Srl

Via Aterno, 108

66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)

Descrizione campione: In 1 contenitore di plastica e 1 vial; campione prelevato dal PIEZOMETRO SM come da planimetria allegata - Rapporto di campionatura n. 1870 del 20/05/2015

Descrizione richiesta: Vs. richiesta del 15-07-2016

Provenienza: EX COGOLO (PE)

Punto di prelievo: Piezometro S4

Prelievo effettuato da: ns. personale

il : 27/09/2016 ore : 11.10

Data accettazione: 27/09/2016

Esecuzione prove: 27/09/2016 - 17/10/2016

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7.7		
Potenziale redox	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	-33		
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	753		
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<20		200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<2		50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	µg/l	<1		10
1,1 dicloroetilene (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
1,2 dicloropropano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,15
1,1,2,2 tetracloroetano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,050		0,05
Bromodichlorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,146±0,056		0,17
Dibromoclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,29±0,11		0,13
Triclorometano (cloroformio) (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,069±0,037		0,15
Diclorometano (1)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	n.d.		
Livello statico		metri	- 2,80		

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

*beeme ccccccccc*

Il Responsabile

Tecnico dr. Dr. Santori

*Santori*

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.



LACI s.r.l.

dal 1978

**Rapporto di prova n°: 3601392**

Pagina 2 di 2

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

**Note:**

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

I dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa e del recupero nella forma: "risultato [val min, val max]" per le prove microbiologiche e/o "risultato ± incertezza estesa [recupero %]" per le prove chimiche. L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura  $k=2$ .

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

n.d. : non determinato.

(1) Determinazione effettuata in outsourcing c/o laboratorio di ns. fiducia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004.

Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

AUTORIZZATO DAL MIUR (LEGGE 46/82); RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE PER L'HACCP (REG CE 853/04); ADERENTE A CIRCUITI INTERLABORATORIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

I tecnici / analisti

Per Chimico A. CHIACCHIARETTA

IL RESPONSABILE  
Tecnico di Laboratorio

Timbro del  
laboratorio

L A C I s.r.l.

Il Responsabile  
del laboratorio



i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato.

L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

