



# REGIONE CAMPANIA

PROVINCIA di CASERTA

COMUNE di PIGNATARO MAGGIORE

Piattaforma polifunzionale

per la gestione dei rifiuti pericolosi e non

sita nell'Agglomerato industriale S.S. Via Appia 7 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)

Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D.Lgs 03/04/2006 N°152 e s.m.i.



**F.lli Gentile F & R S.r.l.**  
demolizioni e smaltimento  
Tel. +39 081 7584622 Fax +39 081 1957310  
P.IVA 01356301216 C.F. 04740730637  
www.fratelligentile.it

**F.lli Gentile F & R S.r.l.**

Sede legale:

via IV Traversa Pietro Nenni, 10 - 80026 Casoria (NA)

Nuova sede Operativa:

Agglomerato industriale S.S. Via Appia 7 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)

tel/fax: 081-7584622 mobile: 348-6536295

web: www.fratelligentile.it P.Iva: 01356301216

IL RICHIEDENTE

**F.lli Gentile F & R S.r.l.**

Via IV Traversa Pietro Nenni, 10 - 80026

Casoria (CE)

tel/fax: 081-7584622

web: www.fratelligentile.it

P.Iva: 01356301216

IL PROGETTISTA



**Dott. Ing. Iorio Raffaele**

mobile: 347-6524334

e-mail: r.iorio@ingiorio.it



**XA S.n.c. di Vigilante Simona & C.**

Strada Gagliarano, 70 65013 Città Sant'Angelo (PE)

P.Iva 02006890681

mobile (+39) 339.3255861 - (+39) 329.7609789

e-mail: info@xasnc.it url: www.xasnc.it



**FORMA S.r.l.**

Vico Santa Caterina, 6 65013 Città Sant'Angelo (PE)

P.Iva 02022390682 tel./fax (+39) 085.9153461

e-mail: info@studioforma.it url: www.studioforma.it

Riferimento  
commessa:

Nome cliente:

**F.lli Gentile F & R S.r.l.**

Località:

**Pignataro Maggiore (CE)**

Progetto generale:

**Piattaforma polifunzionale**

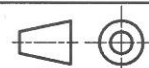
Informazione  
elaborato:

**Allegato Y14 - Rapporto analitico piezometri**

Disegni di riferimento N°:

Scala disegno:

1:1



Redatto:

09/02/2017

FORMA S.r.l.

Approvato:

15/02/2017

XA S.n.c.

Disegno num.:

**16.111.03A.0040**

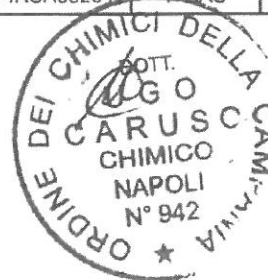
Rev.

Pagina

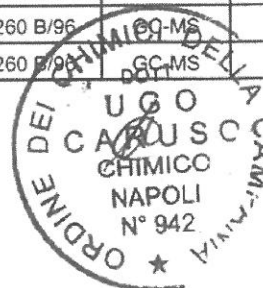
Ultima rev.:

E' vietata la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo effettuata, compresa la fotocopia, anche ad uso interno o didattico

Rapporto di prova n°		981	Del	17/02/2017			
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
Richiedente:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. - IV Traversa Pietro Nenni, 10 - Z.I. - 80026 Casoria (NA).					
Produttore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. U.L. STABILIMENTO DI PIGNATARO MAGGIORE - S.S. Appia Km 7 - Zona Industriale Pignataro Maggiore (CE).					
Denominazione Campione:		Acque di falda - Campione pozzo n° 1, (adiacente cancello ingresso).					
Imballaggio:		Bottiglia in vetro conservata in contenitore refrigerato.					
Procedura di Campionamento:		Campione prelevato da personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 09 Febbraio 2017 alle ore 16:30. Rif.to ns. verbale di campionamento n° 289/FP.					
Modalità di campionamento:		Campionamento eseguito da pompa piezometrica.					
Data Inizio Prove:		09/02/2017					
Data Termine Prove:		17/02/2017					
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
METALLI							
Alluminio	177,4	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3050 B	ETA-AAS	200
Antimonio	<1,0	µg/l	1,0	EPA 3005 A	APAT-IRSA3060 A	ETA-AAS	5
Argento	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3070 A	ETA-AAS	10
Arsenico	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3080 A	HG-AAS	10
Berillio	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3100 A	ETA-AAS	4
Cadmio	<0,02	µg/l	0,02	EPA 3005 A	APAT-IRSA3120 B	ETA-AAS	5
Cobalto	<0,4	µg/l	0,4	EPA 3005 A	APAT-IRSA3140 A	ETA-AAS	50
Cromo totale	19,9	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3150 B1	ETA-AAS	50
Cromo VI	<0,02	µg/l	0,02	APAT IRSA 3050 C		Spettr.	5
Ferro	130,9	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3160B	ETA-AAS	200
Mercurio	<0,10	µg/l	0,10	EPA 3005 A	APAT-IRSA3200 A1	CV-AAS	1
Nichel	<0,4	µg/l	0,4	EPA 3005 A	APAT-IRSA3220B	ETA-AAS	20
Piombo	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3230B	ETA-AAS	10
Rame	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3250B	ETA-AAS	1000
Selenio	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3260A	HG-AAS	10
Manganese	16,8	µg/l	0,05	EPA 3005 A	APAT-IRSA3190 B	ETA-AAS	50
Stagno	<1,0	µg/l	1,0	EPA 3005 A	APAT-IRSA3280 B	ETA-AAS	
Tallio	<0,8	µg/l	0,8	EPA 3005 A	APAT-IRSA3290 A	ETA-AAS	2
Zinco	<0,005	mg/l	0,005	EPA 3005 A	APAT-IRSA3320 A	F-AAS	3000



Rapporto di prova n°		981		Del		17/02/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1
Etilbenzene	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	50
Stirene	<0,2	µg/l	0,2	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	25
Toluene	<0,08	µg/l	0,08	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	15
Para-Xilene	<0,06	µg/l	0,06	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	10
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) antracene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Benzo (a) pirene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Benzo (k) fluorantene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,05
Benzo (g,h,i) perilene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Crisene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	5
Dibenzo (a,h) antracene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Pirene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<0,03	µg/l	0,03				0,1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,5
Triclorometano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
Cloruro di vinile monomero	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,5
1,2-Dicloroetano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	3
1,1-Dicloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,05
Tricloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,5
Tetracloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,1
Esaclorobutadiene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
Sommatoria organoalogenati	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	10
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 Dicloroetano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	810
1,2 Dicloroetilene	<0,06	µg/l	0,06	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	60
1,2-Dicloropropano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
1,1,2-Tricloroetano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,0005	µg/l	0,0005	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	0,001	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,05



Rapporto di prova n°		981		Del		17/02/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,3
1,2, Dibromoetano	<0,0005	µg/l	0,0005	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,001
Dibromoclorometano	<0,07	µg/l	0,07	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,13
Bromodichlorometano	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,17
FENOLI E CLOROFENOLI							
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	0,05	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5
IDROCARBURI							
Idrocarburi tot. espressi come N-esano	<1	µg/l	1	EPA 5030B+ EPA 3510C	EPA 8015 C/00	GC-FID	350
ALTRI COMPOSTI							
Piombo tetraetile	<0,01	µg/l	0,01	MP 1154 Rev.1/03	MP 1154 Rev. 1/03	GC-ECD	

#### GIUDIZIO

In base al momento del campionamento, sulla base dei risultati analitici il campione di acqua analizzato rispetta i limiti previsti dalla Tab. 2 All. 5 Titolo V parte IV del D.L. 03/04/2006 n° 152.



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

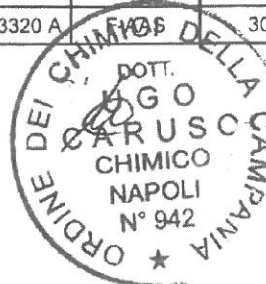
L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d. = non determinato



Rapporto di prova n°		982	Del	17/02/2017			
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
Richiedente:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. - IV Traversa Pietro Nenni, 10 - Z.I. - 80026 Casoria (NA).					
Produttore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. U.L. STABILIMENTO DI PIGNATARO MAGGIORE - S.S. Appia Km 7 - Zona Industriale Pignataro Maggiore (CE).					
Denominazione Campione:		Acque di falda - Campione pozzo n° 2, (lato opposto ingresso).					
Imballaggio:		Bottiglia in vetro conservata in contenitore refrigerato.					
Procedura di Campionamento:		Campione prelevato da personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 09 Febbraio 2017 alle ore 16:30. Rif.to ns. verbale di campionamento n° 289/FP.					
Modalità di campionamento:		Campionamento eseguito da pompa piezometrica.					
Data Inizio Prove:		09/02/2017					
Data Termine Prove:		17/02/2017					
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevanità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
METALLI							
Alluminio	176,3	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3050 B	ETA-AAS	200
Antimonio	<1,0	µg/l	1,0	EPA 3005 A	APAT-IRSA3060 A	ETA-AAS	5
Argento	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3070 A	ETA-AAS	10
Arsenico	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3080 A	HG-AAS	10
Berillio	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3100 A	ETA-AAS	4
Cadmio	<0,02	µg/l	0,02	EPA 3005 A	APAT-IRSA3120 B	ETA-AAS	5
Cobalto	<0,4	µg/l	0,4	EPA 3005 A	APAT-IRSA3140 A	ETA-AAS	50
Cromo totale	9,8	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3150 B1	ETA-AAS	50
Cromo VI	<0,02	µg/l	0,02	APAT IRSA 3050 C		Spettr.	5
Ferro	133,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3160B	ETA-AAS	200
Mercurio	<0,10	µg/l	0,10	EPA 3005 A	APAT-IRSA3200 A1	CV-AAS	1
Nichel	<0,4	µg/l	0,4	EPA 3005 A	APAT-IRSA3220B	ETA-AAS	20
Plombo	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3230B	ETA-AAS	10
Rame	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3250B	ETA-AAS	1000
Selenio	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3260A	HG-AAS	10
Manganese	19,2	µg/l	0,05	EPA 3005 A	APAT-IRSA3190 B	ETA-AAS	50
Stagno	<1,0	µg/l	1,0	EPA 3005 A	APAT-IRSA3280 B	ETA-AAS	
Tallio	<0,8	µg/l	0,8	EPA 3005 A	APAT-IRSA3290 A	ETA-AAS	2
Zinco	<0,005	mg/l	0,005	EPA 3005 A	APAT-IRSA3320 A	ETA-AAS	3000



Rapporto di prova n°		982		Del		17/02/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1
Etilbenzene	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	50
Stirene	<0,2	µg/l	0,2	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	25
Toluene	<0,08	µg/l	0,08	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	15
Para-Xilene	<0,06	µg/l	0,06	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	10
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) antracene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Benzo (a) pirene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Benzo (k) fluorantene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,05
Benzo (g,h,i) perilene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Crisene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	5
Dibenzo (a,h) antracene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Pirene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<0,03	µg/l	0,03				0,1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,5
Triclorometano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
Cloruro di vinile monomero	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,5
1,2-Dicloroetano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	3
1,1-Dicloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,05
Tricloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,5
Tetracloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,1
Esaclorobutadiene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
Sommatoria organoclorogeni	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	10
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 Dicloroetano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	810
1,2 Dicloroetilene	<0,06	µg/l	0,06	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	60
1,2-Dicloropropano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
1,1,2-Tricloroetano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,0005	µg/l	0,0005	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	0,001	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,05



Rapporto di prova n°		982		Del	17/02/2017		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	<0,05	µg/l	0.05	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,3
1,2, Dibromoetano	<0,0005	µg/l	0.0005	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,001
Dibromoclorometano	<0,07	µg/l	0.07	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,13
Bromodichlorometano	<0,03	µg/l	0.03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,17
FENOLI E CLOROFENOLI							
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	0,05	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5
IDROCARBURI							
Idrocarburi tot. espressi come N-esano	<1	µg/l	1	EPA 5030B+ EPA 3510C	EPA 8015 C/00	GC-FID	350
ALTRI COMPOSTI							
Piombo tetraetile	<0,01	µg/l	0,01	MP 1154 Rev.1/03	MP 1154 Rev. 1/03	GC-ECD	

#### GIUDIZIO

In base al momento del campionamento, sulla base dei risultati analitici il campione di acqua analizzato rispetta i limiti previsti dalla Tab. 2 All. 5 Titolo V parte IV del D.L. 03/04/2006 n° 152.

Il Responsabile del Laboratorio



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

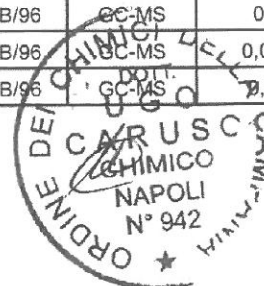
n.d. = non determinato

Rapporto di prova n°		983		Del		17/02/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
Richiedente:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. - IV Traversa Pietro Nenni, 10 - Z.I. - 80026 Casoria (NA).					
Produttore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. U.L. STABILIMENTO DI PIGNATARO MAGGIORE - S.S. Appia Km 7 - Zona Industriale Pignataro Maggiore (CE).					
Denominazione Campione:		Acque di falda - Campione pozzo n° 3, (pozzo centrale).					
Imballaggio:		Bottiglia in vetro conservata in contenitore refrigerato.					
Procedura di Campionamento:		Campione prelevato da personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 09 Febbraio 2017 alle ore 16:30. Rif.to ns. verbale di campionamento n° 289/FP.					
Modalità di campionamento:		Campionamento eseguito da pompa piezometrica.					
Data Inizio Prove:		09/02/2017					
Data Termine Prove:		17/02/2017					
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
METALLI							
Alluminio	27,7	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3050 B	ETA-AAS	200
Antimonio	<1,0	µg/l	1,0	EPA 3005 A	APAT-IRSA3060 A	ETA-AAS	5
Argento	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3070 A	ETA-AAS	10
Arsenico	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3080 A	HG-AAS	10
Berillio	<0,1	µg/l	0,1	EPA 3005 A	APAT-IRSA3100 A	ETA-AAS	4
Cadmio	<0,02	µg/l	0,02	EPA 3005 A	APAT-IRSA3120 B	ETA-AAS	5
Cobalto	<0,4	µg/l	0,4	EPA 3005 A	APAT-IRSA3140 A	ETA-AAS	50
Cromo totale	5,1	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3150 B1	ETA-AAS	50
Cromo VI	<0,02	µg/l	0,02	APAT IRSA 3050 C		Spettr.	5
Ferro	14,9	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3160B	ETA-AAS	200
Mercurio	<0,10	µg/l	0,10	EPA 3005 A	APAT-IRSA3200 A1	CV-AAS	1
Nichel	<0,4	µg/l	0,4	EPA 3005 A	APAT-IRSA3220B	ETA-AAS	20
Piombo	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3230B	ETA-AAS	10
Rame	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3250B	ETA-AAS	1000
Selenio	<0,2	µg/l	0,2	EPA 3005 A	APAT-IRSA3260A	HG-AAS	10
Manganese	12,3	µg/l	0,05	EPA 3005 A	APAT-IRSA3190 B	ETA-AAS	50
Stagno	<1,0	µg/l	1,0	EPA 3005 A	APAT-IRSA3280 B	ETA-AAS	
Tallio	<0,8	µg/l	0,8	EPA 3005 A	APAT-IRSA3290 A	ETA-AAS	2
Zinco	<0,005	mg/l	0,005	EPA 3005 A	APAT-IRSA3320 A	F-AAS	3000





Rapporto di prova n°		983		Del		17/02/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1
Etilbenzene	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	50
Stirene	<0,2	µg/l	0,2	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	25
Toluene	<0,08	µg/l	0,08	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	15
Para-Xilene	<0,06	µg/l	0,06	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	10
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) antracene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Benzo (a) pirene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Benzo (k) fluorantene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,05
Benzo (g,h,i) perilene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Crisene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	5
Dibenzo (a,h) antracene	<0,005	µg/l	0,005	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene*	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1
Pirene	<0,01	µg/l	0,01	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	50
Sommatoria Policiclici Aromatici	<0,03	µg/l	0,03				0,1
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,5
Triclorometano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
Cloruro di vinile monomero	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,5
1,2-Dicloroetano	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	3
1,1-Dicloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,05
Tricloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,5
Tetracloroetilene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	1,1
Esaclorobutadiene	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
Sommatoria organoclorogenati	<0,04	µg/l	0,04	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	10
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 Dicloroetano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	810
1,2 Dicloroetilene	<0,06	µg/l	0,06	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	60
1,2-Dicloropropano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,15
1,1,2-Tricloroetano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,0005	µg/l	0,0005	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	0,001	EPA 5030B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,05



Rapporto di prova n°		983		Del		17/02/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
PARAMETRI	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limiti Tab. 2 All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	<0,05	µg/l	0,05	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,3
1,2, Dibromoetano	<0,0005	µg/l	0,0005	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,001
Dibromoclorometano	<0,07	µg/l	0,07	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,13
Bromodichlorometano	<0,03	µg/l	0,03	EPA 5030 B	EPA 8260 B/96	GC-MS	0,17
FENOLI E CLOROFENOLI							
Pentachlorofenolo	<0,05	µg/l	0,05	EPA 3510 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5
IDROCARBURI							
Idrocarburi tot. espressi come N-esano	<1	µg/l	1	EPA 5030B+ EPA 3510C	EPA 8015 C/00	GC-FID	350
ALTRI COMPOSTI							
Piombo tetraetile	<0,01	µg/l	0,01	MP 1154 Rev.1/03	MP 1154 Rev. 1/03	GC-ECD	

#### GIUDIZIO

In base al momento del campionamento, sulla base dei risultati analitici il campione di acqua analizzato rispetta i limiti previsti dalla Tab. 2 All. 5 Titolo V parte IV del D.L. 03/04/2006 n° 152.

Il Responsabile del Laboratorio  
DOTT.



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d. = non determinato