



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Commissario di Governo per le Bonifiche e
la Tutela delle Acque nella Regione Campania



REGIONE CAMPANIA

ACCORDO DI PROGRAMMA

Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese
nel Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale



**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLA FALDA
DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E REALIZZAZIONE DELLA PRIMA FASE ATTUATIVA
PROGETTO DEFINITIVO**

Titolo elaborato
RISULTATI DELLE INDAGINI INTEGRATIVE AREA SIN - DIC.2012
1/7

Tavola
ED 14a

Redatto da



Project Manager :
Ing. Rosanna GRADO

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA



Il Responsabile
del Procedimento
Ing. Pasquale PARENTE

INDAGINI ESEGUITE DA:

R.T.I. - GETEA ITALIA SRL



Getea Italia s.r.l.

SITE SRL



Cod. Commessa

Codice

Nome file

Data : Maggio 2016

CAM 805

PD

ED

0

1

4a

rev.
2

CAM805_PDEG014a_2

Rev. Data Descrizione modifica

verificato

approvato

0	lug/2015	1ª Emissione
2	mag/2016	3ª Emissione Riunione Tecnica MATM 8/4/2016



ALLEGATO 1:

- *Planimetria georeferenziata del sito con ubicazione dei sondaggi e dei piezometri realizzati e traccia delle sezioni geologiche.*

- LEGENDA**
- Perimetro SIN
 - Area TAF
 - Area deposito preliminare del terreno proveniente da scavo
 - Barriera fisica (profondità=25m) con dreni a monte
 - Barriera fisica (confluenza Volla) (profondità=35m) con dreni a monte
 - Funnel (profondità 25 m)
 - PRB- Gate (40x10 mq) e Barriera fisica (da profondità 10m a 25m)
 - Barriera fisica realizzata/progettata in altri appalti in corrispondenza della quale realizzare il dreni a monte
 - Barriera fisica realizzata/progettata in altri appalti
 - PRB - Gate (40x10 mq) previa demolizione barriera fisica esistente (L=40 e H=10 m)
 - PRB - Gate (20x10mq) previa demolizione barriera fisica esistente (L=10 e H=10 m)

- LEGENDA SONDEGGI**
- S1 Sondaggi geognostici - profondità 30m
 - S1 Sondaggi geognostici - profondità 40m
 - P24 Piezometri esistenti
 - P24 Piezometri distrutti
 - Tracce delle sezioni stratigrafiche



G.1 **Planimetria degli interventi di progetto con ubicazione delle indagini**
1 : 5000



ALLEGATO 2:

- *Certificati chimici campagna di Giugno 2012.*



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite la incertezza di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo ai campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 18/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15794 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM2
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 18/07/2012

Vs. riferimento :
 Rif. campione : 4265/1

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

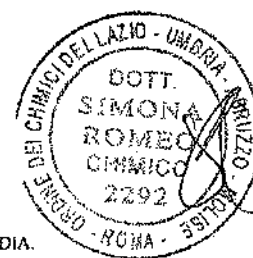
Alluminio	EPA 8010C 2007	46,8	µg/l	16/07/2012 - 17/07/2012	200
Antimonio	EPA 8020A 2007	< 0,50	µg/l	18/07/2012 - 18/07/2012	5
Argento	EPA 8020A 2007	< 1,00	µg/l	16/07/2012 - 16/07/2012	10
Arsenico	EPA 8020A 2007	1,41	µg/l	18/07/2012 - 18/07/2012	10
Berillio	EPA 8020A 2007	< 0,10	µg/l	16/07/2012 - 16/07/2012	4
Cadmio	EPA 8020A 2007	< 0,50	µg/l	16/07/2012 - 18/07/2012	5
Cobalto	EPA 8010C 2007	< 5,00	µg/l	16/07/2012 - 17/07/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 8010C 2007	< 5,00	µg/l	16/07/2012 - 17/07/2012	50
Ferro	EPA 8010C 2007	24,4	µg/l	16/07/2012 - 17/07/2012	200
Manganese	EPA 8010C 2007	< 5,00	µg/l	16/07/2012 - 17/07/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/07/2012 - 17/07/2012	1
Nichel	EPA 8020A 2007	1,20	µg/l	16/07/2012 - 18/07/2012	20
Piombo	EPA 8020A 2007	< 1,00	µg/l	16/07/2012 - 18/07/2012	10
Rame	EPA 8010C 2007	< 10,0	µg/l	16/07/2012 - 17/07/2012	1000
Selenio	EPA 8020A 2007	< 1,00	µg/l	16/07/2012 - 18/07/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	18/07/2012 - 18/07/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	1,45	µg/l	18/07/2012 - 18/07/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	18/07/2012 - 17/07/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	76,7	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	19/07/2012 - 18/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	11/07/2012 - 11/07/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	11/07/2012 - 11/07/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	11/07/2012 - 11/07/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	11/07/2012 - 11/07/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,11	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	18/07/2012 - 18/07/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	18/07/2012 - 18/07/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	18/07/2012 - 18/07/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	11/07/2012 - 11/07/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	11/07/2012 - 11/07/2012	60

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	21/09/2012 21/09/2012

NOTE

- I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15695 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM8
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Bracce a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
80100 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 21/06/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/06/2012
Data di fine prove : 02/07/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 11421/1
Note al campione : Dichiarazione Committente:
Prelievo del 19/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 8010C 2007	13,5	µg/l	28/06/2012 27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,62	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	5
Cobalto	EPA 8010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Men 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 8010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 27/06/2012	50
Ferro	EPA 8010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 27/06/2012	200
Manganese	EPA 8010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	10
Rame	EPA 8010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 28/06/2012	10



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/08/2012 -25/09/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/08/2012 -25/09/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	25/08/2012 -27/09/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 -03/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 -21/09/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,74	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,35	µg/l	27/08/2012 -27/09/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15695 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15696 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM9
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Brecece a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
80100 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 21/06/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/06/2012
Data di fine prove : 02/07/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 11421/2
Note al campione : Dichiarazione Committente:
Prelievo del 19/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

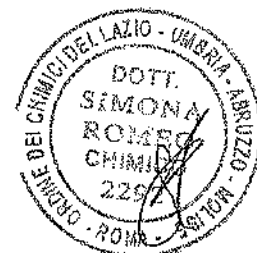
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	29,2	µg/l	20/06/2012 21/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	19/06/2012 21/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 21/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	2,10	µg/l	19/06/2012 20/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	19/06/2012 20/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	19/06/2012 20/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	19/06/2012 21/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 21/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	12,3	µg/l	20/06/2012 21/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	63,4	µg/l	20/06/2012 21/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	19/06/2012 20/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 20/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 20/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	20/06/2012 21/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 20/06/2012	10



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, TREV All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/09/2012 27/09/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	25/09/2012 26/09/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	62,8	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	10,4	µg/l	27/09/2012 27/09/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile

di settore





COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15696 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese
Dicloroetilene





Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB S.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15697 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM11
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/3
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV T.14 v. All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	--

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	20,3	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -24/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,54	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Men 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	4091	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	1205	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 - 27/06/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/06/2012 - 27/06/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,039	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,11	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,63	µg/l	21/06/2012 - 27/06/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (*) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15697 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese
Ferro



Pareri ed interpretazioni si basano su:

- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15698 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM13
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/4
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	17,7	µg/l	28/06/2012 -21/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	26/06/2012 -25/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,60	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	26/06/2012 -25/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C.Men 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	16,1	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	217	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	3000
IDROCARBURI :					
idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 -02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,066	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,038	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,092	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	5,83	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore





COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15698 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese





Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15699 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM15
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Brecece a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
80100 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 21/06/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/06/2012
Data di fine prove : 02/07/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 11421/5

Note al campione : Dichiarazione Committente:
Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All. 5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	--

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	14,1	µg/l	20/06/2012 - 27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,85	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 - 27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Men 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 - 23/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 - 27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	106	µg/l	20/06/2012 - 27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	392	µg/l	20/06/2012 - 27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	20/06/2012 - 27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	20/06/2012 - 26/06/2012	10



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV - Tit. V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 8020A 2007	< 0,10	µg/l	25/09/2012 - 26/09/2012	2
Vanadio	EPA 8020A 2007	< 0,50	µg/l	25/09/2012 - 26/09/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	25/09/2012 - 26/09/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 - 02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,12	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,15	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (*) Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (*) Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15699 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15700 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM20
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/6
 Note al campione : Dichiarazione Committente;
 Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	11,6	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/06/2012 -25/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	2,30	µg/l	25/06/2012 -23/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	29/06/2012 -27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Meh 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.Y All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/08/2012 - 28/08/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/08/2012 - 28/08/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	18/04/2012 - 27/06/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8018C 2007	< 10,0	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 - 02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	01/03/2012 - 24/03/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 - 21/08/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 - 21/08/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 - 21/08/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15700 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15701 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM37
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brecece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/7
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 19/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	35,2	µg/l	26/06/2012 - 27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,74	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Men 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 - 25/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	20,0	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	157	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 26/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio (fine analisi)	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) - CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	26/08/2012 26/09/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	26/08/2012 26/09/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/08/2012 27/09/2012	3000
IDROCARBURI :					
idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/08/2012 23/09/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,079	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,64	µg/l	27/08/2012 27/09/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.





Foglio 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N. 15701 / 12

NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15701 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese



Pareri ed interpretazioni si basano su:

- confronto dei valori rilevati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB S.r.l.
 Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15702 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM27
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/8
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/00 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	10,6	µg/l	20/06/2012 - 27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1463:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	20,0	µg/l	25/06/2012 - 27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 - 25/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	26/06/2012 -28/06/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	26/06/2012 -28/06/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	24,2	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 -02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,35	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



Il Direttore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15702 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Pareri ed interpretazioni si basano su:
- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati compresi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

RAPPORTO DI PROVA N. 15703 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM29
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Brece a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
80100 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 21/06/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/06/2012
Data di fine prove : 02/07/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 11421/9
Note al campione : Dichiarazione Committente:
Prelievo del 19/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.3 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	111	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	2,14	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	24/06/2012 -25/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	79,5	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	376	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -28/09/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	28/06/2012 -25/09/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/09/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 -02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,066	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Diclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,24	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,56	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



Il Direttore



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15703 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese



Pareri ed interpretazioni si basano su:

- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

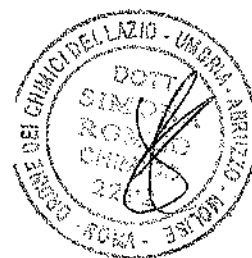
RAPPORTO DI PROVA N. 15704 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM30
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/10
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	46,6	µg/l	21/06/2012 -27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 -27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3158 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	23/06/2012 -21/07/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 -27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	24,5	µg/l	20/06/2012 -27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 -27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	20/06/2012 -27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 - 25/08/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 - 25/08/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	25/06/2012 - 25/08/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0040	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0060	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0070	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,011	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	0,025	µg/l	02/07/2012 - 02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/08/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,36	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,44	µg/l	27/06/2012 - 27/08/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15704 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB S.R.L.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15705 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM34
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
80100 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 21/06/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/06/2012
Data di fine prove : 02/07/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 11421/11
Note al campione : Dichiarazione Committente:
Prelievo del 18/06/12

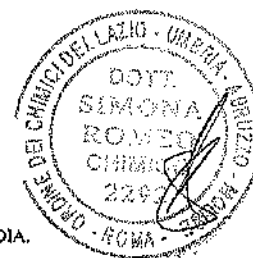
RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	28,4	µg/l	21/06/2012 -07/08/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -05/08/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	21/06/2012 -23/08/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,74	µg/l	21/06/2012 -23/08/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -05/08/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -03/08/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	21/06/2012 -07/08/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Men 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -02/08/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	21/06/2012 -07/08/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	14,8	µg/l	21/06/2012 -07/08/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	10,2	µg/l	21/06/2012 -07/08/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -25/08/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	21/06/2012 -03/08/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	21/06/2012 -03/08/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 -07/08/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	21/06/2012 -23/08/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/09/2012 - 26/09/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/09/2012 - 26/09/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/09/2012 - 27/09/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 - 02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/09/2012 - 21/09/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,69	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,24	µg/l	27/08/2012 - 27/08/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15705 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Via Custoza, 31 - 66013 Chieti Scalo
 Tel. 0871/564343 - Fax 0871/564443
 Internet: www.laserlab.it
 e-mail: mail@laserlab.it

 Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Reporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
 Il Reporto di Prova è relativo ai campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15706 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM36
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brezze a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/12
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 19/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D. Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	12,7	µg/l	28/06/2012 21/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,25	µg/l	25/06/2012 26/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/06/2012 25/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 27/06/2012	50
Cromo esavalente	AFAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2005	< 0,50	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	20/06/2012 27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	24,3	µg/l	20/06/2012 27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	473	µg/l	20/06/2012 27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	20
Plombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	26/06/2012 26/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 - 28/06/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 - 28/06/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 - 27/06/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	09/07/2012 - 09/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,035	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	8,37	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,87	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,38	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	2,70	µg/l	27/06/2012 - 27/06/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15706 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Cloruro di vinile (CVM)
Manganese

Il Direttore



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
 Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15707 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM38
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 21/06/2012
 Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/13

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 18/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	34,6	µg/l	25/06/2012 -27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,36	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNIR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	30,4	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	752	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -29/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine Data analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -26/06/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 -27/06/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 -02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,042	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,053	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,41	µg/l	27/06/2012 -27/06/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15707 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese

<



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo ai campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15708 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM18
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
 80100 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 21/06/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/06/2012
Data di fine prove : 02/07/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 11421/14

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Prelievo del 19/06/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine Data analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	13,0	µg/l	26/06/2012 27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	15/06/2012 23/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	2,23	µg/l	15/06/2012 20/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 26/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	26/06/2012 27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	26/06/2012 27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	63,8	µg/l	26/06/2012 27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 26/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 26/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	26/06/2012 27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	15/06/2012 25/06/2012	10



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine Data analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 8020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	2
Vanadio	EPA 8020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 25/06/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	25/06/2012 27/06/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0050	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0070	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0060	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0070	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,011	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	0,025	µg/l	02/06/2012 02/06/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,033	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 21/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,012	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,61	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 6021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	27/06/2012 27/06/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15708 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 06/07/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 15709 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM19
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Luogo di prelievo : CANTIERE SIN "NAPOLI ORIENTALE"
80100 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 21/06/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 21/06/2012
Data di fine prove : 02/07/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 11421/15
Note al campione : Dichiarazione Committente:
Prelievo del 19/06/12

RISULTATI ANALITICI

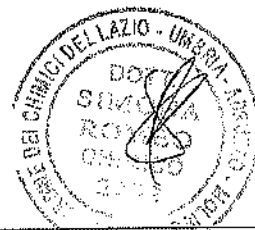
Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,65	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	25/06/2012 -27/06/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	21/06/2012 -21/06/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/06/2012 -25/06/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	28/06/2012 -27/06/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	28/06/2012 -28/06/2012	10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Dati Inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/02/2012 - 25/09/2012	2
Vanadio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	25/02/2012 - 25/09/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	25/02/2012 - 27/02/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	02/07/2012 - 02/07/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	21/06/2012 - 21/06/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2,79	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	60
METILTERBUTILETERE (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	27/09/2012 - 27/09/2012	

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189

Il Responsabile
di settore



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 15709 / 12 del 06/07/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)





ALLEGATO 2.1:

- *Certificati chimici campagna di Novembre 2012.*

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32086 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM8
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Brecece a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 16/11/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 16/11/2012
Data di fine prove : 26/11/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 3839/1

Note al campione : Dichiarazione Committente:
Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
Prelievo del 13/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Dma inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV - Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,71	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 -16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	1,36	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	20
Plombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	1,77	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	132	µg/l	28/11/2012 -28/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 -22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,10	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,30	µg/l	19/11/2012 -19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



NOTE

- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
- (3) : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore





COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32086 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertanze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32087 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM9
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 16/11/2012
 Data di fine prove : 26/11/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3839/2
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 13/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	200
Antimonio	EPA 8020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Argento	EPA 8020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Arsenico	EPA 8020A 2007	2,01	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Berillio	EPA 8020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	4
Cadmio	EPA 8020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 -10/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	12,8	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	47,3	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	1
Nichel	EPA 8020A 2007	7,13	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	20
Piombo	EPA 8020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	1000
Selenio	EPA 8020A 2007	2,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Tallio	EPA 8020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio - fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) - CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	4,61	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	13,5	µg/l	20/11/2012 - 20/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2,43	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,26	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,080	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	84,3	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metiltilbutilietere (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	15,9	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - ⋮ I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32087 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Cloruro di vinile (CVM)
1,2-Dicloroetilene
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32088 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM11

 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)

 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012

Data di fine prove : 26/11/2012

 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3839/3

 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 14/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	-------------------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,83	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Men 29 2003	< 0,50	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	67,5	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	5,79	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 -21/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	3,10 ^h	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -26/11/2012	2


 Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	5,01	µg/l	23/11/2012-23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	10/11/2012-21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	20/11/2012-20/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,30	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,48	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6,46	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,97	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1,50	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- (¹) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (²) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



Foglio 1 di 1

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32088 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)

Il Direttore



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32089 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM13
Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Brece a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 16/11/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 16/11/2012
Data di fine prove : 26/11/2012
Vs. riferimento :
Rif. campione : 3839/4
Note al campione : Dichiarazione Committente:
Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
Prelievo del 13/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -27/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	3,27	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -27/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Men 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 -16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -27/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -27/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	194	µg/l	16/11/2012 -27/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 -27/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	3,35	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -27/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	2,02	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	4,58	µg/l	20/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	20/11/2012 - 23/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,070	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,11	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6,89	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32089 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)



RAPPORTO DI PROVA N. 32090 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM15

Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)

Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 16/11/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012

Data di fine prove : 26/11/2012

Vs. riferimento :
Rif. campione : 3839/5

Note al campione : Dichiarazione Committente:
Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
Prelievo del 13/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine Analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	-------------------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 26/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	2,51	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 26/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 26/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	97,8	µg/l	16/11/2012 26/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	390	µg/l	16/11/2012 26/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 26/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	2,60	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 26/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	1,17	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	2

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	2,28	µg/l	23/11/2012-23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	10/11/2012-11/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	20/11/2012-20/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,12	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012-22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,074	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,59	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1,96	µg/l	10/11/2012-10/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32090 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32091 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM20

Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Brecece a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)

Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 16/11/2012
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012

Data di fine prove : 26/11/2012

Vs. riferimento :
Rif. campione : 3839/6

Note al campione : Dichiarazione Committente:
Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
Prelievo del 14/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 25/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	26/11/2012 26/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	26/11/2012 26/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	2,32	µg/l	26/11/2012 26/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/11/2012 26/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	26/11/2012 26/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 21/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 21/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	72,1	µg/l	16/11/2012 21/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	410	µg/l	16/11/2012 21/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 21/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	3,77	µg/l	25/11/2012 26/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/11/2012 26/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 21/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	25/11/2012 26/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	25/11/2012 26/11/2012	2

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 8020A 2007	4,23	µg/l	20/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 8021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	20/11/2012 - 20/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,022	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,54	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilfenetere (MTBE)	EPA 8021A 2003 + EPA 8015C 2007	1,03	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32091 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese



Per chi interpretazioni si basano su:

- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB S.R.L.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32092 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM37
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 16/11/2012
 Data di fine prove : 26/11/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3839/7

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 14/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 21/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,26	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 21/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 - 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 21/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	12,9	µg/l	16/11/2012 - 21/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 21/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 - 21/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	2,31	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	10,3	µg/l	16/11/2012 - 21/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	1,46	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	2

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine Data analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	4,57	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	81,2	µg/l	18/11/2012 -20/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	26/11/2012 -28/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,017	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	0,5
1,2-Diclorostano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,11	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,041	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32092 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)



Pareri ed interpretazioni si basano su:

- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB S.R.L.
 Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
 Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32093 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM27
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 16/11/2012
 Data di fine prove : 26/11/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3839/8
 Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 14/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV T1.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	--

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	2,08	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	8,05	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	0,14	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 2B 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 - 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	4,41	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	3,25	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	27,5	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	20/11/2012 - 20/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perfene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,011	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	50
Stirene	EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 6030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,45	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo median-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32093 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
 Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32094 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM29
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012
 Data di fine prove : 26/11/2012

Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3839/9

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 15/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	0,56	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	7,36	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 - 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	240	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	6,63	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	2,90	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	15,8	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	18/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	25/11/2012 - 26/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0086	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0011	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,073	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0040	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0012	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0080	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0046	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	0,083	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,059	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,011	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,34	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,42	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prove si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



Il Direttore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32094 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
 Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32095 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM30
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccie a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 16/11/2012
 Data di fine prove : 23/11/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3840/1

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 15/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	0,55	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	7,27	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 - 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	234	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	6,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	2,97	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Part. IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	15,1	µg/l	20/11/2012 - 22/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	19/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0012	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0014	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0084	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perlene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0012	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,016	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0033	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,012	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	0,038	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,061	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,017	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,012	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,32	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilietere (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,41	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile



Il Direttore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32095 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese





Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Reporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32096 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM34

Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Brecece a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)

Campionato da : COMMITTENTE

Data di ricevimento : 16/11/2012

Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012

Data di fine prove : 23/11/2012

Vs. riferimento :

Rif. campione : 3840/2

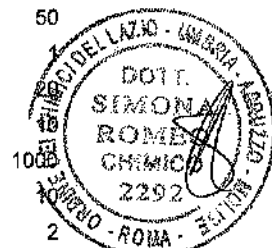
Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 14/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,42	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 -16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	30,8	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	
Nichel	EPA 6020A 2007	7,75	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 -21/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	3,76	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 -23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	4,07	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 8010C 2007	13,9	µg/l	19/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,016	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,12	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,051	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5921A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32096 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

I,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB S.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32097 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM36
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccia a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
 Data di inizio prove : 16/11/2012
 Data di fine prove : 23/11/2012
 Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3840/3

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 13/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	3,88	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CMR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	401	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	4,23	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	6,42	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 28/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV, Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	4,92	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	10/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,058	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	20,4	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,28	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,81	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilfenolo (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	27,3	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - (3) : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32097 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Cloruro di vinile (CVM)
Manganese



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32098 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM38

Committente : GETEA ITALIA SRL
Via Breccie a S.Erasmo, 112/114
80146 NAPOLI (NA)

Campionato da : COMMITTENTE

Data di ricevimento : 16/11/2012

Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012

Data di fine prove : 23/11/2012

Vs. riferimento :
Rif. campione : 3840/4

Note al campione : Dichiarazione Committente:
Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
Prelievo del 13/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	1,43	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	22,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	412	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	3,23	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 - 23/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	3,33	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	3,02	µg/l	23/11/2012 - 23/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	10/11/2012 - 23/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	10,4	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,0030	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	0,0045	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 23/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,021	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilietere (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	0,16	µg/l	10/11/2012 - 10/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile

di settore



Il Direttore



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 1

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32098 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese

Il Direttore

Pareri ed interpretazioni si basano su:
- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32099 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM18
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccie a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012
 Data di fine prove : 23/11/2012

Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3840/5

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 14/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio Data fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :					
Alluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	3,78	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	61,5	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	2,00	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	1,46	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	4,24	µg/l	28/11/2012 -29/11/2012	
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	18/11/2012 -21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	28/11/2012 -22/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,1 (1)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,037	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,010	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenilli (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	0,01 (2)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 -23/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,020	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,64	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutiletere (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	18/11/2012 -19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

- NOTE**
- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
 - (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
 - : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32099 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta per i parametri sottoelencati, **CONCENTRAZIONI SUPERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC):

Manganese

Il Direttore
SIMONA
ROMEO
CHIMICO
2292
ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA - EMILIA - ABRUZZO - MOLISE
ROMA - 33100

Pareri ed interpretazioni si basano su:
- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiore/superiore ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
 Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
 Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 3

Chieti, li 27/11/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 32100 / 12

Denominazione dichiarata : ACQUA SOTTERRANEA - CAMPIONE PM19
 Committente : GETEA ITALIA SRL
 Via Breccie a S.Erasmo, 112/114
 80146 NAPOLI (NA)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 16/11/2012
 Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)

Data di inizio prove : 16/11/2012

Data di fine prove : 23/11/2012

Vs. riferimento :
 Rif. campione : 3840/6

Note al campione : Dichiarazione Committente:
 Luogo di prelievo: Cantiere SIN "Napoli Orientale" 80100 Napoli
 Prelievo del 14/11/12

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	---

METALLI SU FILTRATO (0,45 µm) :

Aluminio	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	200
Antimonio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	5
Argento	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Arsenico	EPA 6020A 2007	5,20	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Berillio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	4
Cadmio	EPA 6020A 2007	< 0,50	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	5
Cobalto	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,50	µg/l	16/11/2012 16/11/2012	5
Cromo totale	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Ferro	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	200
Manganese	EPA 6010C 2007	< 5,00	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	50
Mercurio	UNI EN 1483:2008	< 0,10	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	1
Nichel	EPA 6020A 2007	3,54	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	20
Piombo	EPA 6020A 2007	< 1,00	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Rame	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	16/11/2012 23/11/2012	1000
Selenio	EPA 6020A 2007	1,56	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	10
Tallio	EPA 6020A 2007	< 0,10	µg/l	23/11/2012 23/11/2012	2



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	D.Lgs 152/06 Parte IV Tit. V All.5 Tab.2 (acque sotterranee) CSC
Vanadio	EPA 6020A 2007	3,95	µg/l	20/11/2012 - 23/11/2012	3000
Zinco	EPA 6010C 2007	< 10,0	µg/l	18/11/2012 - 21/11/2012	3000
IDROCARBURI :					
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 10,0	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	350
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,05
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1
Σ IPA	Calcolo	< 0,0020	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,1 (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI :					
Clorometano (Cloruro di metile)	EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1,5
Cloruro di vinile (CVM)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,021	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,5
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	3
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	0,05
POLICLOROBIFENILI (PCB) :					
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0010	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	0,01 (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI :					
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	10
FENOLI E CLOROFENOLI :					
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,10	µg/l	22/11/2012 - 22/11/2012	5
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI :					
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,010	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3,42	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	60
ALTRI PARAMETRI :					
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 0,10	µg/l	19/11/2012 - 19/11/2012	



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- (1) : Somma di: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.
- (2) : Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile
di settore



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 32100 / 12 del 27/11/2012
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta **CONCENTRAZIONI INFERIORI** a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2¹ - Acque Sotterranee - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)



Pareri ed interpretazioni si basano su:

- confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;
- livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;
- livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.