



**TELLUS s.r.l.**  
Topografia · Geologia · Servizi per l'ingegneria

# **ALLEGATO N. 9**

## **ANALISI CHIMICO-FISICHE DELLE ACQUE SOTTERRANEE**

Correlazione tra certificati di analisi e punti di monitoraggio:

certificati di analisi	punti di monitoraggio
campione 1	P1
campione 2	P2
campione 3	P3
campione 4	P4 40m
campione 5	P4 60m
campione 6	P5 40m
campione 7	P5 60m
campione 8	P6 40m
campione 9	P6 60m
campione 10	pozzo 2
campione 11	pozzo 3
campione 12	pozzo 4



**TELLUS s.r.l.**  
Topografia · Geologia · Servizi per l'ingegneria

# **ALLEGATO N. 9**

## **ANALISI CHIMICO-FISICHE DELLE ACQUE SOTTERRANEE**

Correlazione tra certificati di analisi e punti di monitoraggio:

certificati di analisi	punti di monitoraggio
campione 1	P1
campione 2	P2
campione 3	P3
campione 4	P4 40m
campione 5	P4 60m
campione 6	P5 40m
campione 7	P5 60m
campione 8	P6 40m
campione 9	P6 60m
campione 10	pozzo 2
campione 11	pozzo 3
campione 12	pozzo 4



Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-001**

Produttore

**ESSECO GROUP**

Indirizzo

VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)

Committente

ESSECO GROUP

Campione

**2701459-001**

Descrizione

**ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 1**

Luogo di prelievo

//

Prelievo

Effettuato a cura del Committente

Modalità campionamento

//

Data del prelievo

//

Data accettazione

13/11/2007

Data inizio prove

13/11/2007

Data fine prove

28/11/2007

Aspetto e colore

Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo

D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,2	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 230	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 13	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 107	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	8	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	5	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	32	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	37	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	9	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	4	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo " \* " a fianco del risultato , non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.

Per Ind.  
**Direttore Tecnico**  
Oliviero Minisini

**Direttore del Laboratorio**  
Claudio Garavaglia



Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-002**

Produttore  
Indirizzo  
Committente

**ESSECO GROUP**  
VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)  
ESSECO GROUP

Campione **2701459-002**  
Descrizione **ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 2**  
Luogo di prelievo //  
Prelievo Effettuato a cura del Committente  
Modalità campionamento //  
Data del prelievo //  
Data accettazione 13/11/2007  
Data inizio prove 13/11/2007  
Data fine prove 28/11/2007

Aspetto e colore Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 281	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 17	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 128	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	11	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	9	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	35	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	51	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	5	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo " \* " a fianco del risultato , non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.





Gallarate, 14/12/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701593-001**

Produttore

**ESSECO GROUP**

Indirizzo

VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)

Committente

ESSECO GROUP

Campione

**2701593-001**

Descrizione

**ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 3**

Luogo di prelievo

//

Prelievo

Effettuato a cura del Committente

Modalità campionamento

//

Data del prelievo

04/12/2007

Data accettazione

05/12/2007

Data inizio prove

05/12/2007

Data fine prove

14/12/2007

Aspetto e colore

Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo

D. Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,2	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 493	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 24	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 189	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	15	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	114	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	68	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	16	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	4	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	42	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo " \* " a fianco del risultato, non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.

Direttore Tecnico

Oliviero Minisini

Direttore del Laboratorio

Claudio Garavaglia



Gallarate, 14/12/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701593-002**

Produttore **ESSECO GROUP**  
Indirizzo **VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)**  
Committente **ESSECO GROUP**

Campione **2701593-002**  
Descrizione **ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 4**  
Luogo di prelievo //  
Prelievo Effettuato a cura del Committente  
Modalità campionamento //  
Data del prelievo 04/12/2007  
Data accettazione 05/12/2007  
Data inizio prove 05/12/2007  
Data fine prove 14/12/2007

Aspetto e colore Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,1	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 562	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 26	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO3)	* 192	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO3)	16	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4)	156	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	75	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	17	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	4	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	57	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo "\*" a fianco del risultato, non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.





Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-005**

Produttore

**ESSECO GROUP**

Indirizzo

VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)

Committente

ESSECO GROUP

Campione

**2701459-005**

Descrizione

**ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 5**

Luogo di prelievo

//

Prelievo

Effettuato a cura del Committente

Modalità campionamento

//

Data del prelievo

//

Data accettazione

13/11/2007

Data inizio prove

13/11/2007

Data fine prove

28/11/2007

Aspetto e colore

Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo

D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,0	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 466	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 23	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 164	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	15	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	11	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	113	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	65	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	16	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	3	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	33	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo "\*" a fianco del risultato, non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.





Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-006**

Produttore

**ESSECO GROUP**

Indirizzo

VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)

Committente

ESSECO GROUP

Campione

**2701459-006**

Descrizione

**ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 6**

Luogo di prelievo

//

Prelievo

Effettuato a cura del Committente

Modalità campionamento

//

Data del prelievo

//

Data accettazione

13/11/2007

Data inizio prove

13/11/2007

Data fine prove

28/11/2007

Aspetto e colore

Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo

D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,1	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 486	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 30	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO3)	* 251	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO3)	15	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	14	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4)	61	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	89	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	19	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	16	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo "\*" a fianco del risultato, non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.



Direttore Tecnico  
Oliviero Minsini



Direttore del Laboratorio  
Claudio Garavaglia





Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-007**

Produttore  
Indirizzo  
Committente

**ESSECO GROUP**  
VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)  
ESSECO GROUP

Campione **2701459-007**  
Descrizione **ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 7**  
Luogo di prelievo //  
Prelievo Effettuato a cura del Committente  
Modalità campionamento //  
Data del prelievo //  
Data accettazione 13/11/2007  
Data inizio prove 13/11/2007  
Data fine prove 28/11/2007

Aspetto e colore Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,2	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 518	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 33	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 261	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	15	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	15	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	67	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	98	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	20	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	16	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo " \* " a fianco del risultato , non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.





Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-008**

Produttore  
Indirizzo  
Committente

**ESSECO GROUP**  
VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)  
ESSECO GROUP

Campione **2701459-008**  
Descrizione **ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 8**

Luogo di prelievo //  
Prelievo Effettuato a cura del Committente  
Modalità campionamento //  
Data del prelievo //  
Data accettazione 13/11/2007  
Data inizio prove 13/11/2007  
Data fine prove 28/11/2007

Aspetto e colore Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 6,9	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 562	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 30	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 187	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	16	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	153	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	88	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	20	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	3	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	37	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo "\*" a fianco del risultato, non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.

**Direttore Tecnico**  
Oliviero Minisini

**Direttore del Laboratorio**  
Claudio Garavaglia





Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-009**

Produttore  
Indirizzo  
Committente

**ESSECO GROUP**  
VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)  
ESSECO GROUP

Campione **2701459-009**  
Descrizione **ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 9**  
Luogo di prelievo //  
Prelievo Effettuato a cura del Committente  
Modalità campionamento //  
Data del prelievo //  
Data accettazione 13/11/2007  
Data inizio prove 13/11/2007  
Data fine prove 28/11/2007

Aspetto e colore Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 6,9	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 581	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 29	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 179	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	16	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	160	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	85	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	19	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	3	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	43	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo " \* " a fianco del risultato , non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.

Direttore Tecnico

Oliviero Minisini

Direttore del Laboratorio

Claudio Garavaglia





Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-010**

Produttore

**ESSECO GROUP**

Indirizzo

VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)

Committente

ESSECO GROUP

Campione

**2701459-010**

Descrizione

**ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 10**

Luogo di prelievo

//

Prelievo

Effettuato a cura del Committente

Modalità campionamento

//

Data del prelievo

//

Data accettazione

13/11/2007

Data inizio prove

13/11/2007

Data fine prove

28/11/2007

Aspetto e colore

Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo

D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,6	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 421	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 29	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 244	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	9	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	38	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	83	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	20	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	7	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo " \* " a fianco del risultato , non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.



**Direttore Tecnico**  
Oliviero Minisini



**Direttore del Laboratorio**  
Claudio Garavaglia



Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-011**

Produttore  
Indirizzo  
Committente

**ESSECO GROUP**  
VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)  
ESSECO GROUP

Campione **2701459-011**  
Descrizione **ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 11**  
Luogo di prelievo //  
Prelievo Effettuato a cura del Committente  
Modalità campionamento //  
Data del prelievo //  
Data accettazione 13/11/2007  
Data inizio prove 13/11/2007  
Data fine prove 28/11/2007  
Aspetto e colore Liquido limpido incolore  
Riferimento legislativo D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,6	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 412	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 28	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 232	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	11	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	39	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	81	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	18	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	7	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo "\*" a fianco del risultato, non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.

**Direttore Tecnico**  
Oliviero Mirisini

**Direttore del Laboratorio**  
Claudio Gargavaglia



Gallarate, 29/11/2007

## RAPPORTO DI PROVA

**2701459-012**

Produttore

**ESSECO GROUP**

Indirizzo

VIA SAN CASSIANO,99 - 28069 SAN MARTINO TRECATE (NO)

Committente

ESSECO GROUP

Campione

**2701459-012**

Descrizione

**ACQUA DI FALDA SIGLATA CAMPIONE 12**

Luogo di prelievo

//

Prelievo

Effettuato a cura del Committente

Modalità campionamento

//

Data del prelievo

//

Data accettazione

13/11/2007

Data inizio prove

13/11/2007

Data fine prove

28/11/2007

Aspetto e colore

Liquido limpido incolore

Riferimento legislativo

D.Lgs 152/06 - Allegati alla parte IV - all. 5 - tabella 2 - Acque sotterranee

Prova	Risultato	Limite	U.M.	Metodo
pH	* 7,6	-	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica	* 440	-	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza	* 28	-	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	* 256	-	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ione ammonio	* < 0,1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	11	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	10	-	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO <sub>4</sub> )	35	250	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>METALLI</b>				
Calcio (Ca)	82	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	< 20	200	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	18	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	* < 5	50	µg/l	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Potassio (K)	1	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio (Na)	6	-	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

### Note

I risultati in grassetto sottolineato sono superiori al limite.

Le prove contrassegnate dal simbolo " \* " a fianco del risultato , non sono accreditate dal Sinal.

I contenuti del presente documento sono riferibili esclusivamente ai campioni sottoposti a prove di laboratorio.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in alcuna parte senza autorizzazione della società S.A. Servizio Ambiente S.r.l.

Per Ind.  
**Direttore Tecnico**

Olivero Minsini

Dott.  
**Direttore del Laboratorio**

Claudio Garavaglia