

# LEAP Acque di scarico e terreni contaminati

Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE

## 1. Si prega di compilare lo schema di seguito riportato con tutte le informazioni richieste:

Nome del responsabile dell'iscrizione:		Telefono aziendale:	
Nome Azienda/Ente:		Fax aziendale:	
Indirizzo di spedizione:  Città:		Email aziendale:	
		Numero PIVA:	
		Codice fiscale	
Codice postale:		Telefono diretto:	
Paese:		Email diretta	

Si prega di indicare i circuiti richiesti (✓) nelle apposite caselle

### Note

- a) L'indirizzo riportato sarà impiegato per tutte le spedizioni
- b) Le caselle postali non possono essere utilizzate per la consegna dei campioni.
- c) Si prega di indicare se l'indirizzo di fatturazione è diverso da quello di consegna

- 
- d) Si prega di indicare eventuali nomi/indirizzi email a cui inviare i campioni dei circuiti e le relative comunicazioni

## 1. Indicare tramite ✓ i circuiti a cui si intende partecipare.

### Note

- a) La data di consegna è indicata *a latere* di ogni circuito. Eventuali modifiche/ritardi verranno notificati all'indirizzo email fornito al momento dell'iscrizione. La chiusura del circuito avviene normalmente dopo 5 settimane dalla data di invio del campione.
- b) E' possibile iscriversi ai circuiti Leap fino ai 14 gg. precedenti la spedizione del campione, salvo raggiungimento del numero massimo di partecipanti.
- c) Si prega di indicare un nome ed un indirizzo per ciascun circuito richiesto. In caso contrario verrà impiegato il contatto riportato nella tabella precedente.
- d) Per ogni circuito viene indicata la quantità indicativa di campione fornita per ogni circuito. Qualora fosse necessario, è possibile richiedere delle quantità aggiuntive di campione. Per il campione addizionale, viene applicato un costo extra (si veda a proposito il listino prezzi)
- e) Il campione addizionale non determina la produzione di un ulteriore z-score. Per l'assegnazione di un ulteriore z-score, è necessario effettuare un'ulteriore iscrizione al medesimo circuito.
- f) I campioni di prova vengono inviati tramite corriere. La consegna tramite corriere comporta un costo aggiuntivo (si veda a proposito il listino prezzi)

## 2. Fornire un nr.d'ordine e firmare la sottoscrizione delle condizioni di partecipazione

LEAP® Schema 2012-13 (Programma) – Rev: 20111116

Pagina 1 di 9 - Inviare il presente modulo sottoscritto per accettazione a: STAR ECOTRONICS SRL – via  
Ascanio Sforza 87 – 20141 Milano tel: 0039 02 89540225 fax 0039 02 87285338  
email: [info@starecotronics.it](mailto:info@starecotronics.it)

# LEAP Acque di scarico e terreni contaminati

## Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE

Accetto di partecipare al programma FAPAS<sup>®</sup> e sottoscrivo le condizioni contrattuali (FERA Standard Terms and Conditions for Proficiency Testing Schemes) riportate sul sito [www.fapas.com](http://www.fapas.com)

Numero d'ordine:		Numero totale di circuiti richiesti:	
Firma		Data:	

### Note

- Non verranno accettati moduli privi di firma per accettazione
- Se entro 30 gg dalla data di invio del modulo non viene ricevuta la conferma di iscrizione da parte di Fapas, si prega di darne immediata comunicazione a Star Ecotronics
- Il pagamento deve essere effettuato esclusivamente dopo la ricezione della fattura. La fattura conterrà tutti i dettagli necessari per l'effettuazione del pagamento.
- La fattura verrà emessa in corrispondenza del mese relativo alla prima spedizione. Ciò significa che alcuni circuiti verranno pagati anticipatamente.

### 3. Si prega di restituire la seguente copia completata e firmata a:

indirizzo	STAR ECOTRONICS – VIA ASCANIO SFORZA 87 – 20141 MILANO PIVA E CF: 08890210159
Tel:	02 89540225
Fax:	02 87285338
email:	info@starecotronics.it

### Note

- Conservare una copia del presente ordine.
- Si prega di non mandare due copie del presente ordine, ma di conservare sempre la conferma di avvenuta ricezione.

### 4. Note aggiuntive:

#### i. Spedizione

- Si prega di avvisare STAR ECOTRONICS qualora il campione non arrivasse entro 3gg. dalla data di spedizione. In questo caso sarà nostra cura inoltrare un secondo set di campioni.
- LEAP<sup>®</sup> manderà all'indirizzo email indicato al momento dell'iscrizione il Airway Bill Number relativo alla presa del corriere. Il messaggio email conterrà un link al sito del corriere dove si potrà effettuare la ricerca della spedizione.
- Gli Airway Bill Numbers saranno disponibili anche sul sito FAPAS<sup>®</sup>.
- E' responsabilità del partecipante monitorare lo stato della spedizione ed informare STARECOTRONICS in caso di problemi nella consegna.

#### ii. Importazione / Dogane

- LEAP<sup>®</sup> non si ritiene responsabile in caso di danno o smarrimento dei campioni di prova a causa dei dazi d'importazione o per problemi in dogana.
- Se necessitano permessi speciali per l'importazione all'interno del proprio stato di alcuni tipi di campioni di prova, si prega di darne pronta comunicazione al momento dell'iscrizione o almeno tre settimane prima della data di spedizione.
- I partecipanti hanno circa 5 settimane dalla spedizione del campione per inoltrare i risultati.

LEAP<sup>®</sup> Schema 2012-13 (Programma) – Rev: 20111116

Pagina 2 di 9 - Inviare il presente modulo sottoscritto per accettazione a: STAR ECOTRONICS SRL – via Ascanio Sforza 87 – 20141 Milano tel: 0039 02 89540225 fax 0039 02 87285338  
email: [info@starecotronics.it](mailto:info@starecotronics.it)

**LEAP Acque di scarico e terreni contaminati**  
**Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE**

**iii. Report**

- a) Nei costi di partecipazione è incluso l'invio del report elettronico dei risultati all'attenzione del responsabile del laboratorio ed all'operatore che ha effettuato l'analisi.
- b) Può essere indicato un ulteriore contatto per la ricezione del report. Si prega di indicarlo al momento dell'ordine.
- c) I Report sono normalmente disponibili sul sito [www.fapas.com](http://www.fapas.com) entro 5 settimane dalla data di chiusura del test.
- d) I report sono in formato pdf e contengono firma digitale. Per aprire questi file è necessario avere installato Acrobat Reader versione 7 o versioni superiori.
- e) Sono disponibili copie stampate in originale per ciascuno dei report. Questo è un servizio aggiuntivo per cui viene applicato un costo addizionale. I report stampati vengono spediti per posta solo dopo che il file viene pubblicato sul sito [www.fapas.com](http://www.fapas.com)
- f) Le partecipazioni cancellate con meno di un mese di preavviso vengono fatturate a prezzo pieno. Le partecipazioni cancellate con più di un mese di preavviso vengono fatturate ad un prezzo pari al 50% del prezzo di listino, o vengono sostituite con la partecipazione ad un altro ring test.

**Modalità di pagamento prescelta (indicare con una X)**

Ricevuta bancaria

BANCA \_\_\_\_\_

AGENZIA \_\_\_\_\_

ABI \_\_\_\_\_

CAB \_\_\_\_\_

CIN \_\_\_\_\_

IBAN (OBBLIGATORIO) \_\_\_\_\_

Bonifico Bancario

appoggiare il bonifico a :

CREDITO ARTIGIANO AG. 4 MILANO

COD.ABI 03512

COD.CAB 01604

C/C 75382

IBAN IT14E0351201604000000075382

SI PREGA DI NON INVIARE IL PAGAMENTO FINO A FATTURAZIONE AVVENUTA.

LA FATTURA DEVE ESSERE SALDATA ENTRO 30 GG DALLA SUA EMISSIONE

In caso di mancato pagamento non verranno mandati i report contenenti i risultati

LEAP® Schema 2012-13 (Programma) – Rev: 20111116

Pagina 3 di 9 - Inviare il presente modulo sottoscritto per accettazione a: STAR ECOTRONICS SRL – via  
Ascanio Sforza 87 – 20141 Milano tel: 0039 02 89540225 fax 0039 02 87285338  
email: [info@starecotronics.it](mailto:info@starecotronics.it)

## **LEAP Acque di scarico e terreni contaminati**

### **Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE**

*I campioni sono costituiti da concentrati o soluzioni standard in acqua ultrapura, che contengono livelli di contaminanti di comune riscontro nelle acque di scarico. L'unica eccezione è relativa al gruppo 9, che è un materiale di riferimento certificato. I valori di riferimento del gruppo 9 sono stati determinati da USEPA SW846 (terza edizione) metodo 3050/3051 impiegando estrazione in acido nitrico. Le analisi sono state effettuate in accordo ai metodi USEPA, 6010 (ICP-EOS), 6020 (ICP-MS), e 7000 (AES). I campioni sono adatti per l'impiego con tali metodi o simili.*

*Sono disponibili i seguenti test:*

*Gruppi 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29 sono concentrati che richiedono una diluizione in laboratorio prima dell'analisi. Il volume del concentrato fornito viene riportato di seguito unitamente alla diluizione richiesta.*

*Gruppi 4, 9, 13 & 16 sono tal quali e non richiedono diluizione*

*Gruppi da 10 a 29 utilizzano campioni forniti RTC in USA.*

*Si prega di indicare tramite ✓ il circuito di interesse*

<b>distribuzione</b>	<b>EFF 31</b>	<b>EFF 32</b>	<b>EFF 33</b>	<b>EFF 34</b>	<b>EFF 35</b>	<b>EFF 36</b>
<b>data</b>	<b>10/04/2012</b>	<b>15/06/2012</b>	<b>30/07/2012</b>	<b>05/10/2012</b>	<b>05/12/2012</b>	<b>28/01/2013</b>
Group 1	R0121		R0122		R0123	R0124
Group 2	R0221		R0222		R0223	R0224
Group 3	R0321		R0322		R0323	R0324
Group 4	R0421		R0422		R0423	R0424
Group 5	R0521		R0522		R0523	R0524
Group 6	R0621		R0622		R0623	R0624
Group 7	R0721		R0722		R0723	R0724
Group 8	R0821		R0822		R0823	R0824
Group 9	R0911				R0912	
Group 10		R1011		R1012		
Group 11		R1111		R1112		
Group 12		R1211		R1212		
Group 13		R1311		R1312		
Group 14		R1411		R1412		
Group 15		R1511		R1512		
Group 16		R1611		R1612		
Group 17		R1711		R1712		
Group 18		R1811		R1812		
Group 19		R1911		R1912		
Group 20		R2011		R2012		
Group 21		R2111		R2112		

LEAP® Schema 2012-13 (Programma) – Rev: 20111116

Pagina 4 di 9 - Inviare il presente modulo sottoscritto per accettazione a: STAR ECOTRONICS SRL – via  
 Ascanio Sforza 87 – 20141 Milano tel: 0039 02 89540225 fax 0039 02 87285338  
 email: [info@starecotronics.it](mailto:info@starecotronics.it)

**LEAP Acque di scarico e terreni contaminati**  
**Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE**

Group 22		R2211		R2212		
Group 23		R2311		R2312		
Group 24		R2407		R2408		
Group 25		R2507		R2508		
Group 26		R2605		R2606		
Group 27		R2705		R2706		
Group 28		R2805		R2806		
Group 29 discontinued						
Group 30		R3001		R3002		
Group 31		R3101		R3102		
Group 32		R3201		R3202		
Group 33		R3301		R3302		
Group 34		R3401		R3402		

Gruppi	Analiti	Range di concentrazione (approx, dopo diluizione)	Volume Fornito (approx)	Diluizione richiesta
1	BOD COD TOC	2.0 – 1000 mg/L 20.0 – 2000 mg/L 4.0 – 400 mg/L	50 mL	x20
2	Dissolved Solids Suspended Solids Total Solids Settled COD	1.0 – 1000 mg/L 1.0 – 1000 mg/L 10.0 – 2000 mg/L 20.0 – 2000 mg/L	100 mL	x20
3	Nitrate (N) Nitrite (N) Ammonia (N) Chloride Orthophosphate (P) Sulphate (SO <sub>4</sub> ) Total Phosphorus (P) Kjeldahl Nitrogen (N) Total Nitrogen (N)	0.5 – 50 mg/L 0.2 – 10 mg/L 0.2 – 20 mg/L 10.0 – 500 mg/L 1.0 – 100 mg/L 10.0 – 500 mg/L 0.2 – 5 mg/L 2.0 – 50 mg/L 2.0 – 50 mg/L	240 mL	x20
4	pH Electrical Conductivity	1.0 – 13.0 Units 200 – 2000 µS/cm	125 mL	no dilution required
5	MBAS Alkylphenol Ethoxylates (APE)	0.2 – 20 mg/L 2.0 – 50 mg/L	50 mL	x20
6	Cyanide FREE Cyanide TOTAL	2.0 – 25 mg/L 5.0 – 50 mg/L	50 mL	x20
7	Phenol (Monohydric by distillation)	1.0 – 20 mg/L	50 mL	x20

LEAP® Schema 2012-13 (Programma) – Rev: 20111116

Pagina 5 di 9 - Inviare il presente modulo sottoscritto per accettazione a: STAR ECOTRONICS SRL – via  
 Ascanio Sforza 87 – 20141 Milano tel: 0039 02 89540225 fax 0039 02 87285338  
 email: [info@starecotronics.it](mailto:info@starecotronics.it)

**LEAP Acque di scarico e terreni contaminati**  
**Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE**

Gruppi	Analiti	Range di concentrazione (approx, dopo diluizione)	Volume Fornito (approx)	Diluizione richiesta
8	Cadmium Chromium Nickel Lead Copper Zinc Arsenic Selenium Mercury	0.10 – 5 mg/L 0.10 – 5 mg/L 0.10 – 5 mg/L 0.10 – 5 mg/L 0.10 – 10 mg/L 0.10 – 10 mg/L 0.05 – 5 mg/L 0.05 – 5 mg/L 0.01 – 1 mg/L	50 mL	x20
9	Cadmium Lead Chromium Arsenic Barium Nickel Copper Zinc Mercury	1.0 – 400 mg/kg 10 – 2000 mg/kg 10 – 500 mg/kg 1 – 500 mg/kg 30 – 2500 mg/kg 1 – 200 mg/kg 2 – 200 mg/kg 10 – 200 mg/kg 0.1 – 200 mg/kg	6 – 8 g	no dilution required
10	Alkalinity Calcium Conductivity Total Hardness Magnesium Potassium Sodium	10 – 120 (as CaCO <sub>3</sub> ) mg/L 3.5 – 110 mg/L 200 – 930 µS/cm 17 – 675 (as CaCO <sub>3</sub> ) mg/L 2 – 40 mg/L 4 – 40 6 – 100	2 x 23 mL	to 1 L
11	BOD COD TOC	15 – 250 mg/L 30 – 250 6 – 100	23 mL	to 1 L
12	Bromide Chloride Fluoride Sulphate	1 – 10 mg/L 35 – 275 0.3 – 4 5 – 125	23 mL	to 1 L
13	pH	5 – 10 pH units	100 mL	No dilution required
14	Ammonia (as N) Nitrate (as N) Orthophosphate (as P)	0.65 – 19 mg/L 0.25 – 40 0.5 – 5.5	23 mL	to 1 L
15	Kjeldahl Nitrogen (as N) Total Nitrogen (as N) Total Phosphorus	1.5 – 35 mg/L 1.5 – 35 0.5 – 10	23 mL	to 1 L
16	Total Solids Total Dissolved Solids Total Suspended Solids	140 – 675 mg/L 140 – 650 23 – 100	500 mL	No dilution required
17	Nitrite (as N)	0.4 – 4 mg/L	23 mL	to 1 L

LEAP® Schema 2012-13 (Programma) – Rev: 20111116

Pagina 6 di 9 - Inviare il presente modulo sottoscritto per accettazione a: STAR ECOTRONICS SRL – via  
 Ascanio Sforza 87 – 20141 Milano tel: 0039 02 89540225 fax 0039 02 87285338  
 email: [info@starecotronics.it](mailto:info@starecotronics.it)

**LEAP Acque di scarico e terreni contaminati**  
**Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE**

<b>Gruppi</b>	<b>Analiti</b>	<b>Range di concentrazione (approx, dopo diluizione)</b>	<b>Volume Fornito (approx)</b>	<b>Diluizione richiesta</b>
18	Oil & Grease Suitable for EPA 1664, SM 5520B and other gravimetric methods.	10 – 100 mg/L	3 mL	to 1 L
19	Hexavalent Chromium	45 – 880 µg/L	23 mL	to 1 L
20 Trace Metals 1	Aluminium Arsenic Beryllium Cadmium Chromium (Total) Cobalt Copper Iron Lead Manganese Mercury Nickel Selenium Vanadium Zinc	200 – 4000 µg/L 70 – 900 8 – 900 8 – 750 17 – 1000 28 – 1000 40 – 900 200 – 4000 70 – 3000 70 – 4000 2 – 30 80 – 3000 90 – 2000 55 – 2000 100 – 2000	23 mL	to 1 L
21	Tin Titanium	1000 – 5000µg/L 80 – 300	23 mL	to 1 L
22 VOC 1	Benzene 1,2-Dichlorobenzene 1,3-Dichlorobenzene 1,4-Dichlorobenzene Ethylbenzene Methyl tert-butyl ether (MTBE) Naphthalene Toluene 1,2,4-Trimethylbenzene 1,3,5-Trimethylbenzene m+p-Xylene o-xylene Total Xylene	8 – 120 µg/L 8 – 100 9 – 125 8 – 115 9 – 100 15 – 100 8 – 190 7 – 100 8 – 100 8 – 100 8 – 300 8 – 300 20 – 300	3 mL	to 100 mL
23	Total Recoverable Petroleum Hydrocarbons Suitable for analysis by IR or gravimetric methods using Freon or Hexane extraction.	20 – 300 mg/L	3 mL	to 1 L
24	Total Residual Chlorine	0.05 – 3 mg/L	3 mL	to 1 L
25	Total Sulphide	1 – 10 mg/L	3 mL	to 1 L
26	Settleable Solids (Volumetric test using Imhoff cone)	5 – 100 mL/L	25 g	to 1 L

**LEAP Acque di scarico e terreni contaminati**  
**Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE**

<b>Gruppi</b>	<b>Analiti</b>	<b>Range di concentrazione (approx, dopo diluizione)</b>	<b>Volume Fornito (approx)</b>	<b>Diluizione richiesta</b>
27 Trace Metals 2	Antimony Barium Boron Molybdenum Silver Strontium Thallium	95 – 900 µg/L 100 – 2500 800 – 2000 60 – 600 26 – 600 30 – 300 60 – 900	23 mL	to 1 L
28 VOC 2	Bromodichloromethane Bromoform Tetrachloromethane (carbon tetrachloride) Chlorobenzene Chloroform Dibromochloromethane 1,2-Dichloroethane Methylene Chloride (dichloromethane) Tetrachloroethene (tetrachloroethylene) 1,1,1-Trichloroethane Trichloroethene	8 – 115 µg/L 11 – 100 10 – 140 10 – 120 12 – 95 11 – 140 10 – 150 10 – 125 10 – 150 10 – 90 10 – 95	3 mL	to 100 mL
30 PAHs	Acenaphthene Acenaphthylene Anthracene Benzo (a) anthracene Benzo (a) pyrene Benzo (b) fluoranthene Benzo (g,h,i) perylene Benzo (k) fluoranthene Chrysene Dibenz (a,h) anthracene Fluoranthene Fluorene Indeno (1,2,3-cd) pyrene Naphthalene Phenanthrene Pyrene	0.3 - 10 µg/L	3 mL	to 1 L

**LEAP Acque di scarico e terreni contaminati**  
**Aprile 2012 – Marzo 2013 MODULO D'ORDINE**

<p>31 Pesticides minimum of 80% of the analytes listed</p>	<p>Aldrin 4,4'-DDD 4,4'-DDE 4,4'-DDT Dieldrin Heptachlor Heptachlor Epoxide alpha-BHC beta- BHC delta-BHC gamma-BHC (Lindane) alpha-chlordane gamma-chlorodane Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan Sulfate Endrin Aldehyde Endrin Ketone Endrin Methoxychlor</p>	<p>0.5 – 20 ug/L</p>	<p>2 x 3 mL</p>	<p>to 1 L</p>
<p>32</p>	<p>Dissolved Oxygen (Winkler)</p>	<p>1.0 to 100 mg/L</p>	<p>23 mL</p>	<p>to 1 L</p>
<p>33 Diesel in Water</p>	<p>C9-C18 Aliphatic Hydrocarbons C19-C36 Aliphatic Hydrocarbons C9-C10 Aromatic Hydrocarbons C11-C22 Aromatic Hydrocarbons Diesel Range Organics (DRO) Diesel Range Organics C10-C28 Total EPH</p>	<p>500 to 4000 ug/L</p>	<p>1.5 mL</p>	<p>to 1 L</p>
<p>34 Gasoline in Water</p>	<p>Benzene Ethylbenzene Methyl tert-butyl ether (MTBE) Naphthalene Toluene m+p-Xylene o-Xylene Xylene total C5-C8 Aliphatic Hydrocarbons C9-C12 Aliphatics C9-C10 Aromatic Hydrocarbons Gasoline Range Organics (GRO), C5-C12 Gasoline Range Organics (GRO), C6-C12 Gasoline Range Organics (GRO), C5-C10 Gasoline Range Organics (GRO), C6-C10 Total Purgeable Hydrocarbons</p>	<p>0- 4000 ug/L</p>	<p>1.5 mL</p>	<p>to 100 mL</p>