

Spett.le  
CLIENTE WEB ONLINE

00000

Terno d'Isola, **07/01/2026**

**Off. n° 1032-an-26 Rev. 0 del 07/01/2026**

<b>Oggetto:</b>	<b>Analisi classificazione fango biologico - Proposta tecnico-economica.</b>
-----------------	--

In seguito alla vostra gradita richiesta, per la quale vi ringraziamo, siamo a presentarvi la nostra migliore offerta tecnico-economica per l'esecuzione di prove analitiche su campioni di fango destinato all'agricoltura.

## Descrizione del Servizio

Il servizio fornito riguarda l'esecuzione di prove chimiche di laboratorio da eseguire su campioni di fango destinati all'agricoltura consegnati presso la nostra sede di Terno d'Isola, salvo accordi differenti. A tal proposito si precisa che il laboratorio di P.I.ECO opera con un sistema di gestione in conformità ai requisiti della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 ed è accreditato presso Accredia con numero 00924 (elenco prove aggiornato su [www.accredia.it](http://www.accredia.it)).

I parametri da ricercare ed i relativi metodi di analisi sono elencati nella seguente tabella.

Qualora l'elenco prove preveda la ricerca e l'analisi dei PCB totali o dei PCB/PCTsi specifica che la metodica analitica è EPA 8082 A 2007, tuttavia se il rifiuto consiste in un olio esausto, un'emulsione oleose e/o prodotto petrolifero l'analisi per il parametro PCB totali sarà eseguita secondo la metodica UNI EN 12766-1:2001 mentre per il parametro PCB/PCT sarà eseguita secondo la metodica UNI EN 12766-3:2005.

Il cliente, accettando la presente offerta, prende atto di tale nota e richiede che la valutazione sulla scelta della metodica più opportuna sia fatta dal laboratorio P.I.ECO sulla base dei criteri sopra citati.

I risultati saranno riportati in appositi rapporti di prova, a firma della direzione tecnica del laboratorio e del responsabile emissione rapporti di prova, e confrontati con i limiti di legge, qualora avremo a disposizione le informazioni necessarie a tale raffronto.

I rapporti di prova verranno forniti esclusivamente in formato elettronico e saranno completi di firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Le parti interessate possono presentare eventuale reclamo a mezzo PEC all'indirizzo [pieco@pec.it](mailto:pieco@pec.it)

Dietro richiesta potrà essere fornita copia della procedura di gestione dei reclami.

Si prega di visionare le condizioni generali del servizio offerto presenti all'interno del file "Condizioni generali di servizio" ed. 4 del 22-09-2025 presente all'interno del portale [www.pieco-online.it](http://www.pieco-online.it) o inviato insieme alla presente offerta.

Vi chiediamo cortesemente di controllare che i parametri elencati coincidano con quanto richiesto e di comunicarci con anticipo eventuali differenze prima della consegna del campione e dello svolgimento dell'analisi.

### Analisi fango per agricoltura\_Elenco prove

Parametri	Metodiche d'analisi
pH	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Residuo secco a 600°C	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
SSV/SST	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
<b>METALLI:</b>	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986
* Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
<b>PARAMETRI AGRONOMICI:</b>	
* Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B
* Azoto totale (come N)	UNI EN 15407:2011
Fosforo totale (come P)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Grado di umificazione	DM 13/09/99 SO n°185 GU n°248 21/10/99 Met VIII.1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.):</b>	
Acenaftene	UNI EN 17503:2022
Fenantrene	UNI EN 17503:2022
Fluorene	UNI EN 17503:2022
Fluorantene	UNI EN 17503:2022
Pirene	UNI EN 17503:2022
Benzo (b) fluorantene	UNI EN 17503:2022
* Benzo (j) fluorantene	UNI EN 17503:2022
Benzo (k) fluorantene	UNI EN 17503:2022
Benzo (a) pirene	UNI EN 17503:2022
Benzo (g,h,i) perilene	UNI EN 17503:2022
Indeno (1-2-3-cd) pirene	UNI EN 17503:2022

## Analisi fango per agricoltura\_Elenco prove

Parametri	Metodiche d'analisi
Dibenzo (a,h) antracene	UNI EN 17503:2022
Benzo (a) antracene	UNI EN 17503:2022
Crisene	UNI EN 17503:2022
Benzo (e) pirene	UNI EN 17503:2022
Dibenzo (a,e) pirene	UNI EN 17503:2022
Dibenzo (a,l) pirene	UNI EN 17503:2022
Dibenzo (a,i) pirene	UNI EN 17503:2022
Dibenzo (a,h) pirene	UNI EN 17503:2022
* Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	UNI EN 17503:2022
<b>DIOSSINE:</b>	
2,3,7,8-tetracdd	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8-pentacdd	UNI 11199:2007
1,2,3,4,7,8-esacdd	UNI 11199:2007
1,2,3,6,7,8-esacdd	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8,9-esacdd	UNI 11199:2007
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	UNI 11199:2007
Octacdd	UNI 11199:2007
<b>FURANI:</b>	
2,3,7,8-tetracdf	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8-pentacdf	UNI 11199:2007
2,3,4,7,8-pentacdf	UNI 11199:2007
1,2,3,4,7,8-esacdf	UNI 11199:2007
1,2,3,6,7,8-esacdf	UNI 11199:2007
2,3,4,6,7,8-esacdf	UNI 11199:2007
1,2,3,7,8,9-esacdf	UNI 11199:2007
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	UNI 11199:2007
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	UNI 11199:2007
Octacdf	UNI 11199:2007
<b>POLICLOROBIFENILI DIOXINE LIKE:</b>	
PCB 77	UNI EN 17322:2020
PCB 81	UNI EN 17322:2020
PCB 105	UNI EN 17322:2020
PCB 114	UNI EN 17322:2020
PCB 118	UNI EN 17322:2020
PCB 123	UNI EN 17322:2020
PCB 126	UNI EN 17322:2020
PCB 156	UNI EN 17322:2020
PCB 157	UNI EN 17322:2020
PCB 167	UNI EN 17322:2020

## Analisi fango per agricoltura\_Elenco prove

Parametri	Metodiche d'analisi
PCB 169	UNI EN 17322:2020
PCB 189	UNI EN 17322:2020
* PCDD/F+PCB DL (WHO-TEQ)	UNI 11199:2007 + UNI EN 17322:2020 + WHO-TEF 2005
<b>POLICLOROBIFENILI:</b>	
PCB 28	UNI EN 17322:2020
PCB 52	UNI EN 17322:2020
PCB 95	UNI EN 17322:2020
PCB 99	UNI EN 17322:2020
PCB 101	UNI EN 17322:2020
PCB 110	UNI EN 17322:2020
PCB 128	UNI EN 17322:2020
PCB 138	UNI EN 17322:2020
PCB 146	UNI EN 17322:2020
PCB 149	UNI EN 17322:2020
PCB 151	UNI EN 17322:2020
PCB 153	UNI EN 17322:2020
PCB 170	UNI EN 17322:2020
PCB 177	UNI EN 17322:2020
PCB 180	UNI EN 17322:2020
PCB 183	UNI EN 17322:2020
PCB 187	UNI EN 17322:2020
PCB Totali (da calcolo)	UNI EN 17322:2020
* Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
<b>AOX (ADSORBABLE ORGAN HALIDES):</b>	
* gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Endosulfan alfa	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Endosulfan beta	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* Tetracloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* Clorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* 1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* 1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* 1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Sommatoria AOX	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

**Analisi fango per agricoltura\_Elenco prove**

Parametri	Metodiche d'analisi
* Bis(2-etilesil) ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
<b>NONILFENOLI:</b>	
* Nonilfenolo	ISO/TS 13907:2012
* Nonilfenolo monoetossilato	ISO/TS 13907:2012
* Nonilfenolo dietossilato	ISO/TS 13907:2012
* Sommatoria Nonilfenoli	ISO/TS 13907:2012
<b>IDROCARBURI:</b>	
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN 14039:2005
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI:</b>	
* Salmonella Spp	DIVAPRA-IPLA M2+M14 1992
* Coliformi fecali	IRSA-Q.64/83 CAP. 3

\* Prova non accreditata ACCREDIA

Quantità campione e contenitori idonei al trasporto del medesimo per l'analisi sopra indicata:  
PRD-KIT10 - N.1 Secchiello da 3,8 L

**Prelievo dei campioni e quantità minima necessaria**

Il prelievo dei campioni sarà effettuato da vostro personale.

Sul sito [www.piecolab.it](http://www.piecolab.it) è disponibile una guida aggiornata per l'effettuazione del campionamento secondo quanto previsto dalle norme vigenti, scaricabile mediante password che può essere richiesta gratuitamente ai nostri uffici. Il nostro personale è comunque a disposizione per eventuali chiarimenti o informazioni aggiuntive.

Il trasporto del campione deve avvenire in modo tale da garantire le caratteristiche chimico-fisiche ed organolettiche dei campioni da sottoporre ad analisi. Le modalità di trasporto sono indicate nella guida di cui sopra.

La responsabilità di un corretto campionamento e trasporto è a carico del cliente.

## Condizioni Economiche

L'importo è da intendersi a campione.

L'accettazione della presente offerta include anche la presa visione ed accettazione delle condizioni generali del servizio descritte nel documento "Condizioni generali di servizio" pubblicato sul portale [www.pieco-online.it](http://www.pieco-online.it) o allegato alla presente

DESCRIZIONE	PREZZO netto
Analisi fango per agricoltura	€ 745,00 + IVA

I prezzi indicati nelle tabelle precedenti si intendono, salvo diversa indicazione, IVA esclusa.

### Validità offerta

fino alla data di pubblicazione e non oltre i 30 gg dalla data di emissione

### Modalità di pagamento

#### Tempi previsti consegna rapporti di prova

20 gg lavorativi (agosto e dicembre esclusi)

I tempi di consegna indicati sono validi per campioni ricevuti entro n. 5 gg lavorativi dalla data della presente. Diversamente dovranno essere concordati.

In caso di conferma Vi chiediamo cortesemente di ritrasmettere copia della pagina presente timbrata e controfirmata per accettazione via fax 035.906589 o via e-mail a [info@pieco.it](mailto:info@pieco.it). In attesa di un Vostro cortese riscontro, restiamo a disposizione per ogni eventuale chiarimento e con l'occasione porgiamo cordiali saluti.

Data, timbro e firma per accettazione

**P.I.ECO S.r.l**  
Direzione tecnica laboratorio  
**Alessandro Medolago Albani**

