

Spett.le  
CLIENTE WEB ONLINE

00000

Terno d'Isola, 13/01/2025

Off. n° 1034-an-25 Rev. 0 del 13/01/2025

<b>Oggetto:</b>	<b>Analisi acque di scarico con recapito su suolo secondo i dettami del D.Lgs 152/06- 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 acqua di scarico.

### Descrizione del Servizio

Il servizio fornito riguarda l'esecuzione di prove chimiche di laboratorio da eseguire su campioni di acqua 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 1299 (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.

Si precisa che alcune prove non accreditate potrebbero essere svolte presso laboratori esterni qualificati, PIECO SRL è comunque responsabile del dato fornito. In difetto di comunicazione contraria da parte vostra, tale subappalto si ritiene autorizzato con la conferma della presente proposta tecnico-economica.

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. 3 del 28-05-2024 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.

## Acqua di scarico recapito suolo\_Elenco prove

Parametri	Metodiche d'analisi
pH	UNI EN ISO 10523:2012
* SAR (da calcolo)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
* Materiali grossolani	Legge n°319 10/05/1976 GU n°141 29/05/19
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 come O2)	APHA Standard Methods for Examination of
Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	ISO 15705:2002
Azoto totale legato (TNb)	UNI ISO 23697-1:2023
<b>TENSIOATTIVI:</b>	
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996 + A1:2000
Tensioattivi totali (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 105
<b>METALLI:</b>	
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Berillio	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Arsenico	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Bario	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Boro	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Manganese	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
* Mercurio	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Nichel	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Piombo	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Rame	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
* Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Stagno	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Vanadio	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
Zinco	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 118
<b>ANIONI:</b>	
* Solfuri (come H2S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
* Solfiti (come SO3)	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfati (come SO4)	UNI EN ISO 10304-1:2009

**Acqua di scarico recapito suolo\_Elenco prove**

Parametri	Metodiche d'analisi
Cloruri (come Cl)	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (come F)	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
* Oli minerali persistenti e idrocarburi di orig. petrolifera persistenti,C20-C40	UNI EN ISO 9377-2:2002
* Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
* Aldeidi totali	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</b>	
* Benzene	UNI EN ISO 15680:2005
* Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* Stirene	UNI EN ISO 15680:2005
* Toluene	UNI EN ISO 15680:2005
* m- e p- Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
* o-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
* Sommatoria solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:</b>	
* Acrilonitrile	UNI EN ISO 15680:2005
* Propionitrile	UNI EN ISO 15680:2005
* Nitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1-Cloro-2-nitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1-Cloro-3-nitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1-Cloro-4-nitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 2,5-dicloronitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 3,4-dicloronitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* Sommatoria solventi organici azotati	UNI EN ISO 15680:2005
<b>COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI:</b>	
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI:</b>	
* Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005
* Cloruro di vinile	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005
* Diclorometano	UNI EN ISO 15680:2005
* trans-1,2-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005
* cis-1,2-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005
* Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005

## Acqua di scarico recapito suolo\_Elenco prove

Parametri	Metodiche d'analisi
* 1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1,1-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005
* Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005
* Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1,2-tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005
* Bromodiclorometano	UNI EN ISO 15680:2005
* Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 15680:2005
* Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005
* Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dibromoetano	UNI EN ISO 15680:2005
<b>CLOROBENZENI:</b>	
* Clorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,3-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,4-Triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005
<b>PESTICIDI CLORURATI:</b>	
* Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* alfa-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* beta-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* delta-esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Esaclorobenzene (HCB)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Eptacloro epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Endosulfansulfate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Clordano alfa	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Clordano beta	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Mirex	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

**Acqua di scarico recapito suolo\_Elenco prove**

Parametri	Metodiche d'analisi
* 2,4'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* 4,4'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* 2,4'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* 4,4'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* 2,4'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* 4,4'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Clordecone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Dicofol	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
<b>PESTICIDI FOSFORATI:</b>	
* Diazinone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Disulfoton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Paration metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Paration etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Etion	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
<b>COMPOSTI ORGANICI DELLO STAGNO:</b>	
* Tributilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
* Monobutilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
* Dibutilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
* Tetrabutilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
* Monoottilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
* Diottilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
* Trifenilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
* Tricicloesilstagno	UNI EN ISO 17353:2006
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI:</b>	
* Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
* Saggio di tossicità acuta	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

\* Prova non accreditata ACCREDIA

Quantità campione e contenitori idonei al trasporto del medesimo per l'analisi sopra indicata:  
 PRD-KIT01 - N.2 Bottiglie in vetro da 1L + N.2 Bottiglie in plastica da 1L + N.1 Bottiglia in plastica sterile da 1L + PRD-KIT05 - N.1 Bottiglia in plastica non sterile da 1L + PRD-KIT18 - N.2 Vial in vetro (tappo gomma P&T)

**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
Acqua di scarico recapito suolo	€ 980,00 + 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**

CARTA DI CREDITO

**Tempi previsti consegna rapporti di prova**

15 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**

