

<b>CESI S.p.A. - Sede di Piacenza</b>  Via Nino Bixio 39 29100 Piacenza PC	Numero di accreditamento: <b>0030 L</b> Sede <b>B</b>	
	Revisione: <b>21</b>	Data: <b>23/04/2020</b>
	pag. <b>1</b> di <b>4</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque e soluzioni acquose

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Ammonio	ISO 14911:1998	Cromatografia ionica	

### Acque meteoriche, superficiali, di scarico e sotterranee

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Bromuri, Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Nitriti, Solfati	ISO 10304-1:2007	Cromatografia ionica	

### Combustibili solidi secondari (combustibili solidi da recupero)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Contenuto di biomassa	UNI EN 15440:2011 Annex C	Scintillazione liquida	
Contenuto di Carbonio (C), Idrogeno (H) e Azoto (N)	UNI EN 15407:2011	Analizzatore elementare CHN	
Contenuto di Zolfo (S), Cloro (Cl), Fluoro (F)	UNI EN 15408:2011	Combustione in bomba e cromatografia ionica	
Potere calorifico (superiore e inferiore)	UNI EN 15400:2011	Calorimetria	

### Emissioni convogliate

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Concentrazione di Acido Cloridrico in flussi gassosi convogliati: metodo manuale	UNI EN 1911:2010	Metodo di riferimento normalizzato tramite gorgogliamento	
Concentrazione di ammoniaca in flussi gassosi convogliati	EPA CTM-027 1997	Metodo di riferimento normalizzato tramite gorgogliamento	
Concentrazione di Biossido di Zolfo in flussi gassosi convogliati: metodo manuale	UNI EN 14791:2017 (escluso par. 9.3)	Metodo di riferimento normalizzato tramite gorgogliamento	
Concentrazione di polveri in flussi gassosi convogliati	UNI EN 13284-1:2017	Metodo manuale gravimetrico	
Concentrazione di polveri in flussi gassosi convogliati	ISO 9096:2017	Metodo manuale gravimetrico	
Concentrazione in massa di PM10/PM2.5	UNI EN ISO 23210:2009	Metodo manuale gravimetrico	

### Geosintetici

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Punzonamento statico (metodo CBR) Static puncture test (CBR test)	UNI EN ISO 12236:2006	Foratura mediante pressa con punzone cilindrico di diametro pari a 50 mm	
Trazione a banda larga Wide-width tensile test	UNI EN ISO 10319:2015	Macchina per trazione su provini aventi larghezza pari a 200 mm	

### Geosintetici - Materie plastiche

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Determinazione delle caratteristiche a trazione. Condizioni di prova per film a lastre	UNI EN ISO 527-3:2019	Macchina per trazione su provini a farfalla di "tipo 2"	

### Geosintetici - Geotessili e prodotti affini

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

<b>CESI S.p.A. - Sede di Piacenza</b>  Via Nino Bixio 39 29100 Piacenza PC	Numero di accreditamento: <b>0030 L</b> Sede <b>B</b>	
	Revisione: <b>21</b>	Data: <b>23/04/2020</b>
	pag. <b>2</b> di <b>4</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Determinazione della massa areica

UNI EN ISO 9864:2005

Gravimetria provini  
con superficie di 100  
cmq

#### Geosintetici - Materie plastiche

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Determinazione delle caratteristiche a trazione - Condizioni di prova per i compositi plastici rinforzati con fibre, isotropi ed ortotropi	UNI EN ISO 527-4:1999	Macchina per trazione su provini aventi larghezza pari a 50 mm	

#### Soluzioni assorbimento emissioni convogliate

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Solfati	UNI EN 14791:2017 (solo par. 8.1, 9.1, 9.2)	Cromatografia ionica	

#### Suoli

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Idrocarburi C10-C40, C>12 -C40	UNI EN ISO 16703:2011	estrazione ASE + GC-FID	
Metalli pesanti: Cadmio, Cobalto, Cromo, Rame, Nichel, Piombo, Zinco estraibili in acqua regia	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 + ISO 22036:2008	Mineralizzazione microonde + analisi ICP ottico	
Scheletro, Frazione secca fine	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	Setacciatura + gravimetria	
Umidità, Residuo a 105°C	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.2	Riscaldamento in stufa+ gravimetria	

<b>CESI S.p.A. - Sede di Piacenza</b>  Via Nino Bixio 39 29100 Piacenza PC	Numero di accreditamento: <b>0030 L Sede B</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>23/04/2020</b>
	pag. <b>3</b> di <b>4</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: II

### Emissioni convogliate

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Concentrazione di biossido di carbonio, ossigeno in flussi gassosi convogliati	ISO 12039:2019	Misura tramite analizzatori automatici	
Concentrazione di Biossido di Zolfo in flussi gassosi convogliati: metodo strumentale	UNI 10393:1995	Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto	
Concentrazione di Monossido di diazoto (N <sub>2</sub> O) in flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 21258:2010	Metodo di riferimento a infrarosso non dispersivo	
Concentrazione di ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati	UNI 10878:2000	Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto e analisi mediante spettrometria non dispersiva all'infrarosso (NDIR) e all'ultravioletto (NDUV) e chemiluminescenza	
Concentrazione di ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati	UNI EN 14792:2017	Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto e analizzatore a chemiluminescenza	
Concentrazione di Ossido di Carbonio in flussi gassosi convogliati	UNI EN 15058:2017	Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto e analizzatore a spettrometria a infrarossi non dispersiva	
Concentrazione di ossigeno in flussi gassosi convogliati	UNI EN 14789:2017	Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto e analizzatore paramagnetico	
Vapore acqueo (umidità) in flussi gassosi convogliati	UNI EN 14790:2017	Metodo manuale tramite gorgogliamento e pesatura	

<b>CESI S.p.A. - Sede di Piacenza</b>  Via Nino Bixio 39 29100 Piacenza PC	Numero di accreditamento: <b>0030 L Sede B</b>
	Revisione: <b>21</b> Data: <b>23/04/2020</b>
	pag. <b>4 di 4</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Aria ambiente

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Particolato atmosferico (PM2.5, PM10, PTS)	D.Lgs 155 13/08/2010 GU n°216 15/09/2010 Suppl. ord. N 217 + UNI EN 12341:2014 + ISO 10473:2000		

### Emissioni convogliate

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido Fluoridrico	ISO 15713:2006	Elettrodo ionoselettivo	
Assicurazione qualità dei sistemi di misurazione automatici (AMS)	UNI EN 14181:2015, UNI EN 14181:2005	N.A.	
Campionamento Mercurio totale	UNI EN 13211:2003 (esclusi par. 7.8 e 7.9)	Metodo di riferimento normalizzato tramite gorgogliamento	
Concentrazione di composti organici volatili (COV), espressi come carbonio organico totale, in flussi gassosi convogliati	UNI EN 12619:2013	Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto e analizzatore FID	
Velocità e portata di flussi gassosi convogliati	UNI 10169:2001	Metodo manuale con misuratore di pressione differenziale	
Velocità e portata di flussi gassosi convogliati	UNI EN ISO 16911-1:2013 (Escl. Annex B, C, D, E)	Metodo manuale con misuratore di pressione differenziale	

### Legenda

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

