

**L'accreditamento di UNICHIM
quale "provider"
di prove interlaboratorio
in conformità alla norma
UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010**

**Riunione plenaria UNICHIM
17 aprile 2013 – Club ERG (Melilli)**

Davide Faedo



Innovazione e ricerca

INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI

Accreditamento secondo la ISO 17043

1) Prove accreditate – parametri non accreditati

2) Significato dell'accreditamento

3) Modifiche dei documenti a disposizione dei laboratori



Accreditamento secondo la ISO 17043

Novembre 2012

UNICHIM ha conseguito l'accreditamento da parte di ACCREDIA quale organizzatore di Prove Interlaboratorio (Accr. n°0003) in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043



Elenco delle prove accreditate

Sito ACCREDIA

Sezione "*Banche Dati - Laboratori di prova accreditati*"

Organizzazioni che gestiscono circuiti interlaboratorio

Compare "elenco schemi accreditati" (elenco generale)

Sito UNICHIM

Sezione "*Prove interlaboratorio*"

Elenco prove accreditate (elenco dettagliato)

Elenco prove non accreditate (elenco dettagliato con segnalazione di parametri di prova che, all'interno di prove accreditate, **UNICHIM ha deciso di escludere dall'accREDITAMENTO** in quanto spesso si verificano situazioni che non consentono il calcolo dello z-score)



Elenco Accredia

**Terreni, suoli,
sedimenti, fanghi,
rifiuti, fly ash**

- Policlorobifenili (**PCBS**)
 - Idrocarburi (**IDRO**)
 - IPA (**IPAS**)
 - Metalli (**META**)
 - Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (**DIOX**)
-

Acque di scarico

- Caratteristiche chimico-fisiche, Metalli, Anioni, Idrocarburi totali, Pesticidi, Solventi, Fenoli, Aldeidi, Tensioattivi (**ACSC**)
 - Escherichia coli, Salmonella sp (**MIAS**)
-

**Prodotti destinati
all'alimentazione**

- Salmonella sp, Listeria monocytogenes, ... (**MIAL**)
-

**Acque destinate al
consumo umano**

- Carica microbica totale,... (**MIAC**)
 - Caratteristiche chimico-fisiche, Metalli, Anioni, Idrocarburi policiclici aromatici, Pesticidi, Solventi (**ACCU**)
-



Elenco Accredia

**Prodotti petroliferi
(Benzina, Petrolio Avio,
Gasolio, Biodiesel, Olio
combustibile)**

- Parametri composizionali e chimico fisici **(PIPP)**



Gas di Raffineria

- Parametri composizionali e chimico fisici **(GRAF)**



GPL

- Parametri composizionali e chimico fisici **(PGPL)**



Prodotti lubrificanti

- Parametri composizionali e chimico fisici **(PIPL)**



Elenco UNICHIM

Unichim

ASSOCIAZIONE PER L'UNIFICAZIONE NEL SETTORE DELL'INDUSTRIA CHIMICA
ENTE FEDERATO ALL'UNI



view - edit

view - edit - attach - print - history - Last modified: February 01, 2013, at 02:06 PM

- * Chi siamo
- * Struttura Organizzativa

- * Come raggiungerci
- * Come contattarci
- * Diventare Socio Unichim
- * Diritti dei Soci

- * Attività di Formazione
- * Attività di Normazione

- * Prove Interlaboratorio

- * Catalogo Pubblicazioni
- * Novità editoriali
- * Modalità di acquisto delle pubblicazioni

- * Area riservata ai Soci

- * Ricerca nel sito

- Homepage

PROVE INTERLABORATORIO

Organizzate e gestite attraverso una Sezione appositamente creata.

Accreditamento per l'organizzazione delle Prove in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010 rilasciato da ACCREDIA (N. Accr. 0003). (Download copia certificato di accreditamento)

* **ELENCO PROVE ACCREDITATE**

* **ELENCO PROVE NON ACCREDITATE**

Obiettivi delle Prove

- Offrire opportunità di verifica della capacità di esecuzione di prove specifiche (Proficiency testing, PT)
- Promuovere ed accrescere la cultura della Qualità.

Attraverso la conduzione di PT vengono perseguiti obiettivi di approfondimento su parametri di prova che presentano criticità e sulle prestazioni di tecniche analitiche diverse.

Gestione delle Prove

La gestione delle prove è assicurata da un Coordinatore, coadiuvato da un Gruppo di Esperti.

Articolazione delle Prove

- Messa a disposizione dei partecipanti di tutte le necessarie informazioni attraverso i documenti "INFO" ed "ISTRU"
- Distribuzione dei materiali di prova



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA
PER I COMBUSTIBILI



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI

Elenco UNICHIM: parametri non accreditati

BENZINA SUPER

PARAMETRO	METODO DI PROVA
PIOMBO	EN 237
BENZENE	EN 238
MANGANESE	EN 16135 EN 16136
OSSIGENO TOTALE	EN 1601
COMPOSTI OSSIGENATI - ETANOLO - MTBE - ETBE - TAME	EN 1601
ZOLFO	EN ISO 13032

PETROLIO AVIO

PARAMETRO	METODO DI PROVA
NAFTALENI - PROCEDURA A - PROCEDURA B	ASTM D1840
CORROSIONE SU RAME	ASTM D130
STABILITÀ TERMICA - CADUTA DI PRESSIONE - VALUTAZIONE DEL DEPOSITO NEL TUBO	ASTM D3241
PUNTO DI CONGELAMENTO	ASTM D5972 ASTM D7154
CONDUCIBILITA'	ASTM D2624
POTERE CALORIFICO INFERIORE	ASTM D4809



Elenco UNICHIM: parametri non accreditati

GASOLIO AUTOTRAZIONE

PARAMETRO	METODO DI PROVA
TEMPERATURA LIMITE DI FILTRABILITA'	FPR EN 16329
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ - PROCEDURA MANUALE	EN ISO 2719
CONTAMINAZIONE TOTALE	EN 12662
STABILITÀ ALL'OSSIDAZIONE	EN ISO 12205 EN 15751
NUMERO DI ACIDITA'	ASTM D664
CONDUCIBILITA'	ASTM D2624
ZOLFO	EN ISO 13032
MARCANTE SY 124	PR. M.U. (HPLC)
TRACCIANTE RS	PR. M.U. (HPLC)

GASOLIO RISCALDAMENTO

PARAMETRO	METODO DI PROVA
ACQUA E SEDIMENTI	ISO 3734
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ - PROCEDURA MANUALE	EN ISO 2719
TEMPERATURA LIMITE DI FILTRABILITA'	FPR EN 16329
COLORANTE ROSSO	PR. M.U. (HPLC)
MARCANTE SY 124	PR. M.U. (HPLC)



Elenco UNICHIM: parametri non accreditati

OLIO COMBUSTIBILE FLUIDO

PARAMETRO	METODO DI PROVA
VANADIO	EN 13131 EN 15944
NICHEL	EN 13131 EN 15944
SILICIO	ISO 10478
ALLUMINIO	ISO 10478
ACQUA	ISO 3733
ACQUA E SEDIMENTI	ISO 3734
SEDIMENTI	EN ISO 3735
SEDIMENTI TOTALI POTENZIALI	IP 390
RESIDUO CARBONIOSO - METODO CONRADSON	ISO 6615
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ - PROCEDURA MANUALE	EN ISO 2719
AZOTO	ASTM D5291
PCB - METODO A - METODO B	EN 12766-2



Elenco UNICHIM: parametri non accreditati

OLIO COMBUSTIBILE USO MARINA

PARAMETRO	METODO DI PROVA
CALCULATED CARBON AROMATICITY INDEX (CCAI)	ISO 8217
ZOLFO	EN ISO 14596
PUNTO DI INFIAMMABILITA' - PROCEDURA MANUALE	EN ISO 2719
NUMERO DI ACIDITA'	ASTM D664
SEDIMENTI TOTALI	ISO 10307-1
SEDIMENTI TOTALI - POTENZIALI - ACCELERATI	ISO 10307-2
ACQUA	ISO 3733
VANADIO	IP 470 IP 501 EN ISO 14597
SODIO	IP 470 IP 501
ALLUMINIO	IP 470 IP 501
SILICIO	IP 470 IP 501
CALCIO	IP 470 IP 501
ZINCO	IP 470 IP 501
FOSFORO	IP 500 IP 501
AZOTO	ASTM D5291



Elenco UNICHIM: parametri non accreditati

BITUME STRADALE

PARAMETRO	METODO DI PROVA
PENETRAZIONE A 25 °C	EN 1426
PUNTO DI RAMMOLLIMENTO	EN 1427
PUNTO DI ROTTURA FRAASS	EN 12593
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ	EN ISO 2592
SOLUBILITÀ	EN 12592
RESISTENZA ALL'INDURIMENTO - VARIAZIONE IN MASSA - PENETRAZIONE RESIDUA A 25 °C - AUMENTO PUNTO DI RAMMOLLIMENTO	EN 12607-1
VISCOSITÀ CINEMATICA A 135 °C	EN 12595
VISCOSITÀ DINAMICA A 135 °C	EN 13302
VISCOSITÀ DINAMICA A 60 °C	EN 13702

BIODIESEL

PARAMETRO	METODO DI PROVA
TEMPERATURA LIMITE DI FILTRABILITÀ'	FPR EN 16329
FOSFORO	EN 14107
STABILITÀ ALL'OSSIDAZIONE	EN 14112 EN 15751
CONTAMINAZIONE TOTALE	EN 12662



Significato dell'accreditamento

Situazione precedente alla pubblicazione della norma ISO 17043

- Documento di riferimento: ISO Guide 43 (1997)
- In generale gli organismi di accreditamento dei vari Paesi membri di EA (European Accreditation) non accreditavano per conformità a una Guida
- In alcuni Paesi (Inghilterra, Olanda ecc.) venivano concessi riconoscimenti di conformità ma **non esisteva il mutuo riconoscimento**. Di conseguenza il riconoscimento aveva validità solo nel Paese dove era stato rilasciato e, per esempio, **non in Italia**.



Significato dell'accreditamento

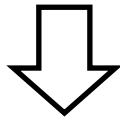
Situazione successiva alla pubblicazione della norma ISO 17043

- Gli organismi di accreditamento dei vari Paesi membri di EA hanno attivato il processo di accreditamento degli organizzatori di prove interlaboratorio. Fra questi, ovviamente, ACCREDIA.
- Esiste il mutuo riconoscimento fra gli stati membri di EA.
- Il laboratorio, nella scelta delle prove interlaboratorio alle quali intende partecipare, deve privilegiare le prove organizzate da organismi accreditati, qualsiasi sia il Paese membro di EA che ha concesso l'accreditamento.
- Non vi è attualmente, a differenza di quanto inizialmente previsto, mutuo riconoscimento con l'organizzazione americana ILAC.



Informazioni ai laboratori e RdP

fino al 2009: n-file contenenti l'elaborazione statistica



2013:

-documento contenente le **informazioni** ai laboratori interessati alla partecipazione alla prova (modulo INFO)

-documento contenente le **istruzioni** ai laboratori iscritti alla prova (modulo ISTRU), per ogni ciclo

-RdP contenente:

- i risultati delle prove di omogeneità e stabilità
- incertezza del valore assegnato
- il criterio di Thompson (documento IUPAC) sulla accettabilità del dato di z-score fornito dall'organizzatore in riferimento alla incertezza del valore assegnato
- commenti ai risultati ottenuti

