

UNICHIM

Prove Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019

Andrea Gallonzelli

Milano, 21 novembre 2018

Prove Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019

- Prodotti Petroliferi - FUEL-PIPP
- Gas di Petrolio Liquefatto - FUEL-PGPL
- Gas di Raffineria - GAS-GRAF
- Prodotti Lubrificanti - LUBE-PIPL
- Gas Naturale - GAS-GASQ

Modifiche alle Prove 2019

Allineare le Prove sui Prodotti Petroliferi ai criteri generali adottati dalla Sezione Prove Interlaboratorio di UNICHIM

- Eliminare l'associazione parametro/metodo aggregando i risultati in un unico set di dati
- Consentire ai laboratori di applicare un metodo di loro scelta
- Definire un metodo di riferimento per la valutazione della prestazione, ovvero per la definizione dello scarto tipo assegnato (σ_{pt}) ed eventualmente per la definizione del valore assegnato (x_{pt})
- Se non è disponibile uno scarto tipo del metodo di riferimento, definire uno scarto tipo per percezione oppure ricavarlo dai dati dei cicli precedenti (non utilizzare lo scarto tipo della prova)

Esempio: Benzina

PARAMETRO	METODO
MASSA VOLUMICA A 15 °C	EN ISO 3675 EN ISO 12185
TENSIONE DI VAPORE DVPE	EN 13016-1
NUMERO DI OTTANO RESEARCH (RON)	EN ISO 5164
NUMERO DI OTTANO MOTOR (MON)	EN ISO 5163
BENZENE	EN 238 EN 12177 EN ISO 22854
AROMATICI TOTALI	EN 15553 EN ISO 22854
OLEFINE TOTALI	EN 15553 EN ISO 22854
SATURI TOTALI	EN 15553 EN ISO 22854
OSSIGENO TOTALE	EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854
COMPOSTI OSSIGENATI	EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854
ZOLFO	EN ISO 20846 EN ISO 20884
DISTILLAZIONE	EN ISO 3405



PARAMETRO	METODO
MASSA VOLUMICA A 15 °C	EN ISO 12185
TENSIONE DI VAPORE DVPE	EN 13016-1
NUMERO DI OTTANO RESEARCH (RON)	EN ISO 5164
NUMERO DI OTTANO MOTOR (MON)	EN ISO 5163
BENZENE	EN ISO 22854
AROMATICI TOTALI	EN ISO 22854
OLEFINE TOTALI	EN ISO 22854
SATURI TOTALI	EN ISO 22854
OSSIGENO TOTALE	EN ISO 22854
COMPOSTI OSSIGENATI	EN ISO 22854
ZOLFO	EN ISO 20846
DISTILLAZIONE	EN ISO 3405

Esempio: Massa volumica a 15 °C

- Il metodo EN ISO 12185 è il metodo di riferimento per la valutazione della prestazione (z/z' score)
- Non è obbligatorio utilizzare il metodo EN ISO 12185: il laboratorio può applicare un metodo di sua scelta (es. EN ISO 3675, ASTM D1298, D4052, metodo interno, ecc.)

NOTA POST RIUNIONE:

- La proposta qui descritta è stata in parte modificata per venire incontro alle esigenze dei laboratori (vedi slide seguente)

Esempio: Benzina

PARAMETRO	METODO
MASSA VOLUMICA A 15 °C	EN ISO 3675 EN ISO 12185
TENSIONE DI VAPORE DVPE	EN 13016-1
NUMERO DI OTTANO RESEARCH (RON)	EN ISO 5164
NUMERO DI OTTANO MOTOR (MON)	EN ISO 5163
BENZENE	EN 238 EN 12177 EN ISO 22854
AROMATICI TOTALI	EN 15553 EN ISO 22854
OLEFINE TOTALI	EN 15553 EN ISO 22854
SATURI TOTALI	EN 15553 EN ISO 22854
OSSIGENO TOTALE	EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854
COMPOSTI OSSIGENATI	EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854
ZOLFO	EN ISO 20846 EN ISO 20884
DISTILLAZIONE	EN ISO 3405



PARAMETRO	METODO
MASSA VOLUMICA A 15 °C	EN ISO 3675 EN ISO 12185
TENSIONE DI VAPORE DVPE	EN 13016-1
NUMERO DI OTTANO RESEARCH (RON)	EN ISO 5164
NUMERO DI OTTANO MOTOR (MON)	EN ISO 5163
BENZENE	EN ISO 22854
AROMATICI TOTALI	EN ISO 22854
OLEFINE TOTALI	EN ISO 22854
SATURI TOTALI	EN ISO 22854
OSSIGENO TOTALE	EN ISO 22854
COMPOSTI OSSIGENATI	EN ISO 22854
ZOLFO	EN ISO 20846 EN ISO 20884
DISTILLAZIONE	EN ISO 3405

MODIFICA POST RIUNIONE:

- Si è ritenuto continuare a mantenere separate alcune determinazioni
- Il dettaglio per ogni matrice sarà indicato nei file "ISTRU"

Prodotti Petroliferi (FUEL-PIPP)

Materiale	PIPP-46	PIPP-47	PIPP-48
Benzina super	X	X	X
Petrolio avio	X		X
Gasolio autotrazione	X	X	X
Gasolio riscaldamento		X	
Olio combustibile fluido	X		
Olio combustibile denso BTZ			X
Biodiesel	X		X

Prodotti Petroliferi (FUEL-PIPP)

Apertura iscrizioni: fine gennaio

Chiusura iscrizioni: fine febbraio

Prova	Ricezione campioni	Trasmissione risultati	Emissione RdP
PIPP-46	fine marzo	inizio maggio	metà giugno
PIPP-47	metà giugno	inizio settembre	fine settembre
PIPP-48	fine settembre	fine novembre	fine gennaio 2020

Gas di Petrolio Liquefatto (FUEL-PGPL)

Apertura iscrizioni: fine novembre 2018

Chiusura iscrizioni: metà gennaio

Prova	Ricezione campioni	Trasmissione risultati	Emissione RdP
PGPL-19	fine marzo	fine aprile	fine maggio
PGPL-20	fine giugno	fine luglio	fine settembre

Gas di Raffineria (GAS-GRAF)

Apertura iscrizioni: inizio febbraio

Chiusura iscrizioni: fine febbraio

Prova	Ricezione campioni	Trasmissione risultati	Emissione RdP
GRAF-14	fine agosto	fine settembre	fine ottobre
GRAF-15	metà novembre	metà dicembre	fine gennaio 2020