
Prove Interlaboratorio 2013

Davide Faedo
Andrea Gallonzelli



Prove interlaboratorio attive

	N° cicli/anno	Anno di attivazione	Prove nel 2012
PIPP	3	1992	25-26-27
PGPL	2	2008	7 bis e 8
GRAF	1	2012	1



Prova PIPP 2013 – Materiali di prova

	PIPP-28	PIPP-29	PIPP-30
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	
Olio combustibile uso marina			X
Bitume stradale	X	X	X
Biodiesel	X		X
TOTALE	6	5	6



Prova PIPP 2013 – Calendario

	Termine ricezione materiali di prova	Termine trasmissione risultati	Emissione rapporto di prova
PIPP-28	8 marzo	26 aprile	24 maggio
PIPP-29	7 giugno	19 luglio	9 settembre
PIPP-30	27 settembre	15 novembre	20 dicembre

La scheda di adesione dovrà essere inviata a UNICHIM entro il 15 febbraio 2013.

Nota: date provvisorie !



Proposte PIPP 2013 – benzina super

1. Ossigenati totali

Sostituire il parametro con “Ossigeno totale” % (m/m)

Aggiungere la determinazione dei singoli composti ossigenati (e.g.: Etanolo, MTBE, ETBE, TAME) secondo EN 1601, EN 13132, EN ISO 22854

2. Contenuto di zolfo

Aggiungere la determinazione tramite EDXRF (EN ISO 13032), previa verifica del numero di laboratori interessati.

3. M.U. 1494 (Colorante verde)

Vedi articolo 57, comma 11, Decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5
Eliminare dalla griglia ?



Proposte PIPP 2013 – benzina super

4. Distillazione

95% evaporato: unico parametro della distillazione (procedura automatica - EN ISO 3405) che viene elaborato utilizzando lo scarto tipo della prova (il metodo non riporta dati di precisione).
Eliminare dalla griglia ?



Proposte PIPP 2013 – petrolio avio

1. Aromatici totali

Oltre al metodo ASTM D1319 (attualmente presente in griglia), aggiungere il metodo ASTM D6379 (HPLC) ?

2. Stabilità termica

Aggiungere "*Thermal Oxidation Stability*", ASTM D3241 ?

Nota: il metodo non ha i dati di precisione (tube rating).

3. Punto di infiammabilità

Rimuovere metodo Pensky-Martens in vaso chiuso (EN ISO 2719) ?

Non è in specifica, pochissimi dati dai laboratori.

4. Conducibilità (D2624)

Problemi legati alla precisione, alla tipologia dei contenitori e alla dipendenza dalla temperatura.



ASTM D2624 - Conducibilità petrolio avio

X1.1 *Purpose of Test Program*—A round-robin test program⁶ was conducted to determine if the precision of the test method is affected when samples are shipped to different laboratories for testing.

TABLE X1.1 Comparison of Precision Data from Common and Different Sites

Conductivity, pS/m	Repeatability		Reproducibility	
	Common Site	Different Sites	Common Site	Different Sites
30	2	4	6	53
100	5	7	17	97
300	14	13	45	169
500	21	22	69	218

X1.6 Conclusions

X1.6.1 The task force recommended that results of this program (RR:D02-1235)⁵ be referenced in Test Methods D2624 and D4308, with the recommendation that samples should not be shipped between laboratories for these tests. The basis for this recommendation is that adequate reproducibility is not obtained for shipped samples.



ASTM D4306

Standard Practice for Aviation Fuel Sample Containers for Tests Affected by Trace Contamination

6.6 Containers for Electrical Conductivity Testing:

6.6.1 Epoxy-coated containers, flushed three times with the product to be sampled, are preferred for immediate testing or storage of samples.

6.6.1.1 Epoxy-coated containers can be reused after cleaning in accordance with 6.4.1.1 or 6.4.1.2.

6.6.1.2 If the same fuel type containing the same additives is to be sampled, flushing the used container three times is considered satisfactory preparation.

NOTE 6—Conductivity of fuels is known to change during storage. Results obtained on shipped samples may not be a reliable indicator of the fuel's actual conductivity level. Therefore using shipped samples for conductivity measurements is not recommended. Supplemental testing as discussed in 6.2.5 is useful only to qualify containers. See Test Method D 2624.



Proposte PIPP 2013 – gasolio auto/risc

1. CFPP nuovo metodo FprEN 16329 (anche per gasolio riscald.)
2. Contaminazione totale
L'elaborazione non è mai effettuata (dati troppo dispersi): eliminare dalla griglia ?
3. Conducibilità (vedi petrolio avio)
4. Contenuto di zolfo: aggiungere metodo EDXRF (vedi benzina)
5. Distillazione - 20% recuperato (anche per gasolio riscald.)
L'unico parametro della distillazione (procedura automatica - EN ISO 3405) che viene elaborato utilizzando lo scarto tipo della prova (il metodo non riporta dati di precisione): eliminare dalla griglia ?
6. Contaminazione batterica
Pochi dati, e molto dispersi: eliminare dalla griglia ?



Proposte PIPP 2013 – biodiesel

1. CFPP

Inserimento nuovo metodo FprEN 16329

2. Numero di iodio calcolato (EN 16300)

Aggiungere alla griglia ?

3. Contaminazione totale

Come per il gasolio, l'elaborazione non è mai effettuata (dati troppo dispersi): eliminare dalla griglia ?



Prova PGPL 2012/2013

- Nel 2012 sarà effettuato un solo ciclo (ciclo n.8)
- Il materiale di prova è costituito da una miscela sintetica di gas che simula un GPL, preparata su indicazioni del Coordinatore della Prova.
- 14 laboratori hanno confermato l'adesione al circuito
- Calendario:

	Termine ricezione materiali di prova	Termine trasmissione risultati	Emissione rapporto di prova
PGPL-8	21 dicembre	1 febbraio	1 marzo



Prova GRAF 2012/2013

- Avviata per la prima volta nel 2012
- Metodo EN 15984:2011
- 19 laboratori iscritti
- Il materiale di prova è costituito da una miscela sintetica di gas che simula un gas di raffineria.
- Calendario:

	Termine ricezione materiali di prova	Termine trasmissione risultati	Emissione rapporto di prova
GRAF-1	agosto/settembre 2012	31 ottobre 2012	30 novembre 2012



Possibile ulteriore prova nel 2013

- Attivazione, su richiesta ed in collaborazione con il CIG (Comitato Italiano Gas), di una prova interlaboratorio riguardante la determinazione della concentrazione di odorizzante nel gas naturale e nel GPL.
- Fa seguito alle prove condotte in ambito UNICHIM, in collaborazione con il CIG, nel 2006 (gas naturale + GPL) e nel 2009 (GPL).



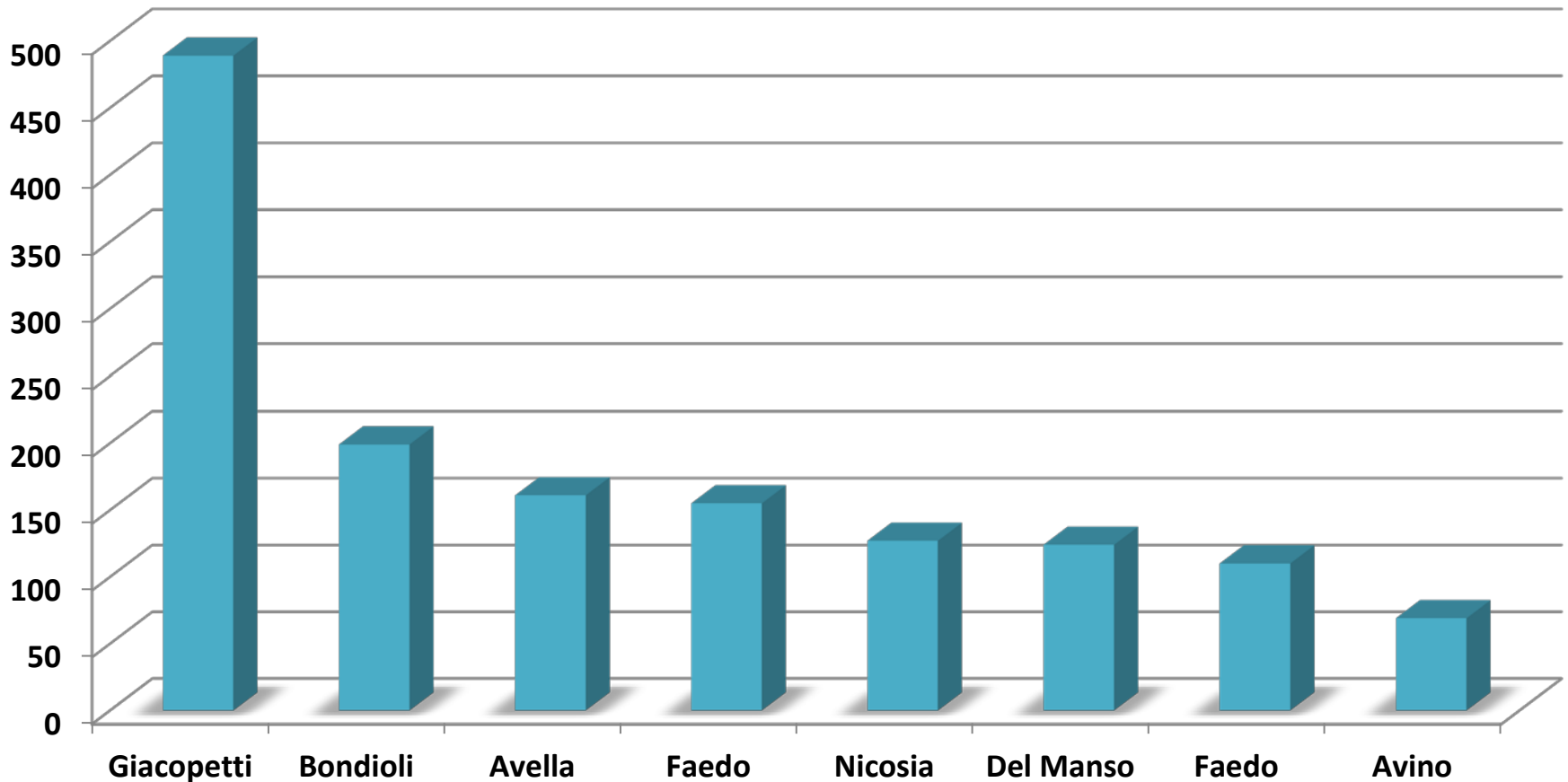
Database presentazioni Plenarie UNICHIM

A partire dal 2008 le presentazioni delle nostre riunioni Plenarie sono disponibili al sito www.ssc.it, sezione "*Documentazione on-line*".

Le presentazioni delle edizioni passate continuano ad essere scaricate: circa 1800 download per ogni plenaria nel 2012 → gli argomenti scelti si sono dimostrati di interesse per il settore.



Presentazioni plenaria nov. 2001



**Regolamento
REACH/CLP**

**Stabilità
ossidativa
biodiesel**

**Caratteristiche
ottaniche
cetaniche**

**Meeting
plenario
CEN/TC 19**

**Applicazioni
NMR**

**Aggior.
normativo**

**Novità
2012**

**Gas di
raffineria**

