

INNOVHUB

STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA

Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2020

Andrea Gallonzelli



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

Virtual meeting, 9 novembre 2021

1

Materiali

Materialiale	PIPP-49	PIPP-50	FUEL-51
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

Modifica del codice della prova dal ciclo n. 51: da **FUEL-PIPP** a **PETR-FUEL**

Iscritti

Materiale	2017	2018	2019	2020	2021
Benzina super	33	33	33	32	33
Petrolio avio	27	28	28	29	30
Gasolio autotrazione	42	41	44	40	38
Gasolio riscaldamento	27	25	26	24	24
Olio combustibile fluido	22	22	21	24	25
Olio combustibile denso BTZ	32	29	33	32	27
Biodiesel	22	23	23	24	30

Partecipanti

Materiale	PIPP-49	PIPP-50	FUEL-51
Benzina super	97%	94%	88%
Petrolio avio	97%	-	83%
Gasolio autotrazione	93%	90%	85%
Gasolio riscaldamento	-	92%	-
Olio combustibile fluido	100%	-	-
Olio combustibile denso BTZ	-	-	91%
Biodiesel	83%	-	83%

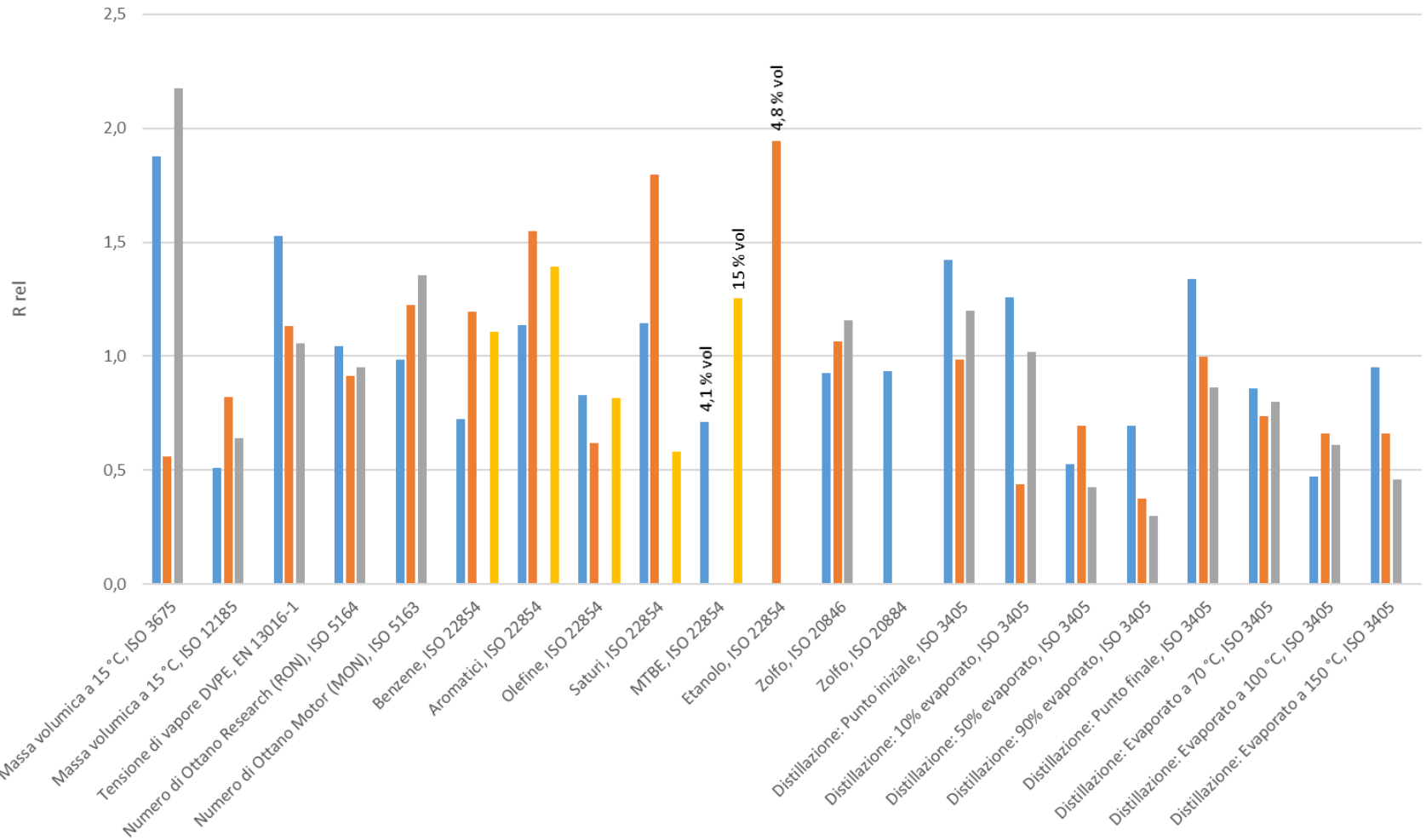
Elaborazione statistica dei risultati e valutazione delle prestazioni dei laboratori

- Eliminazione dei risultati affetti da errori grossolani ovvi (*obvious blunders*)
- Valutazione della distribuzione dei risultati
- Elaborazione statistica dei risultati:
 - Fino al 2020: **Analisi robusta - Algoritmo A (ISO 13528:2015)**
 - Dal 2021: **test di anomalia GESD (ISO 16269-4:2010)**
- Determinazione del valore assegnato (valore di consenso) e della sua incertezza
- Determinazione dello scarto tipo assegnato (scarto tipo del metodo, se disponibile, oppure scarto tipo predefinito per percezione o sulla base di dati pregressi)
- Calcolo delle statistiche prestazionali (z score - z' score)

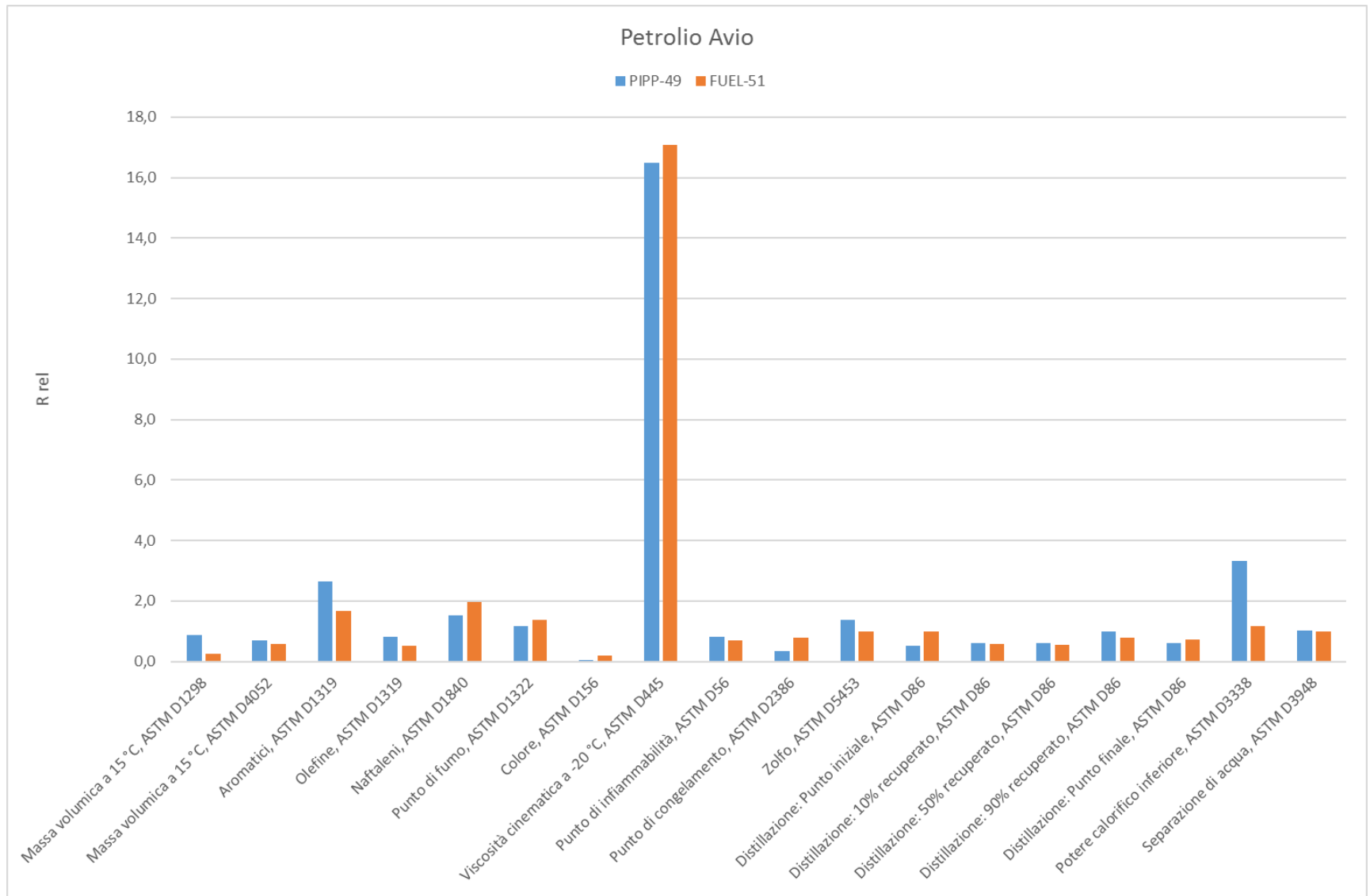
Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2020

Benzina super

PIPP-49 PIPP-50 FUEL-51 FUEL-51-N (N ≈ 2500 mg/kg)



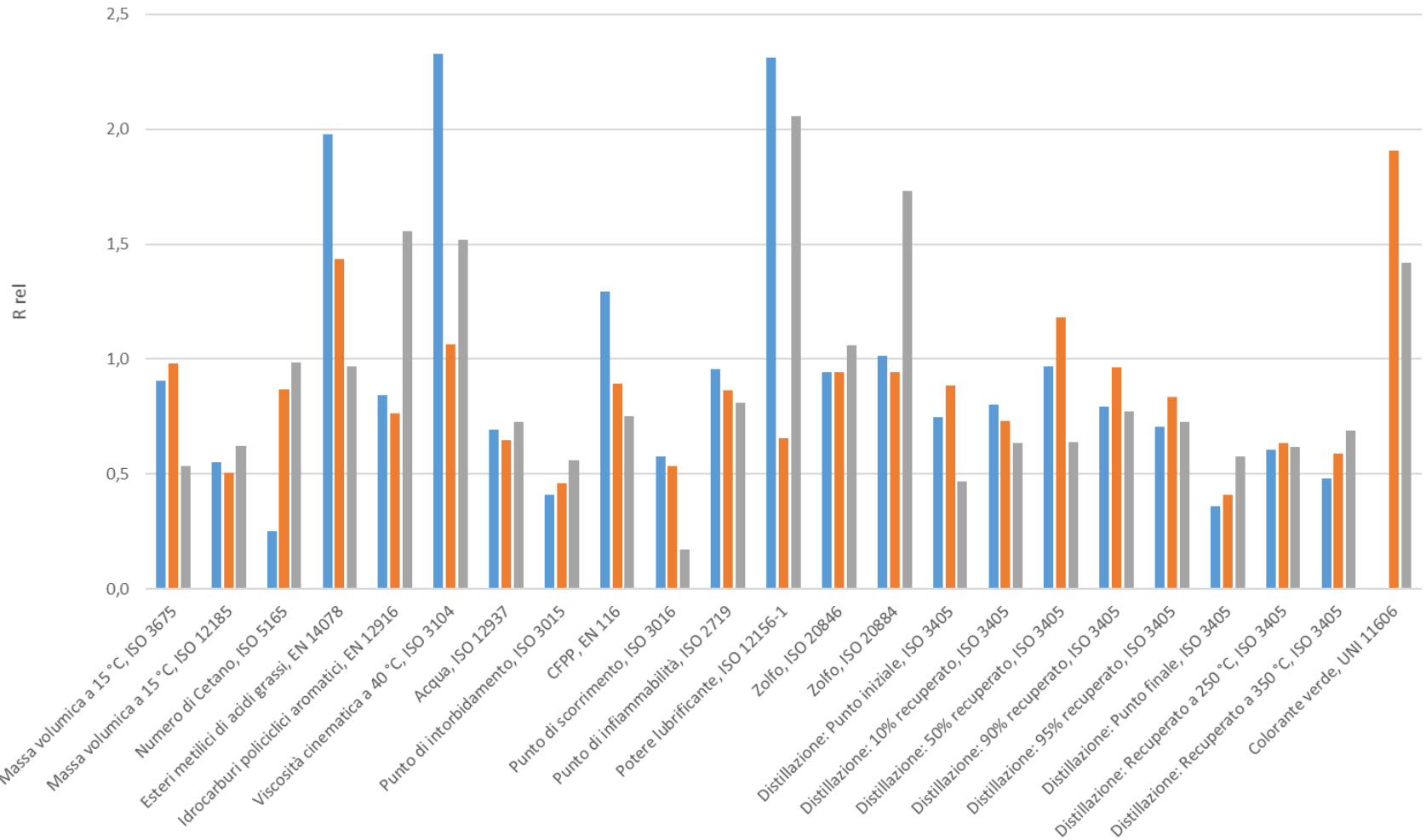
Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2020



Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2020

Gasolio Autotrazione

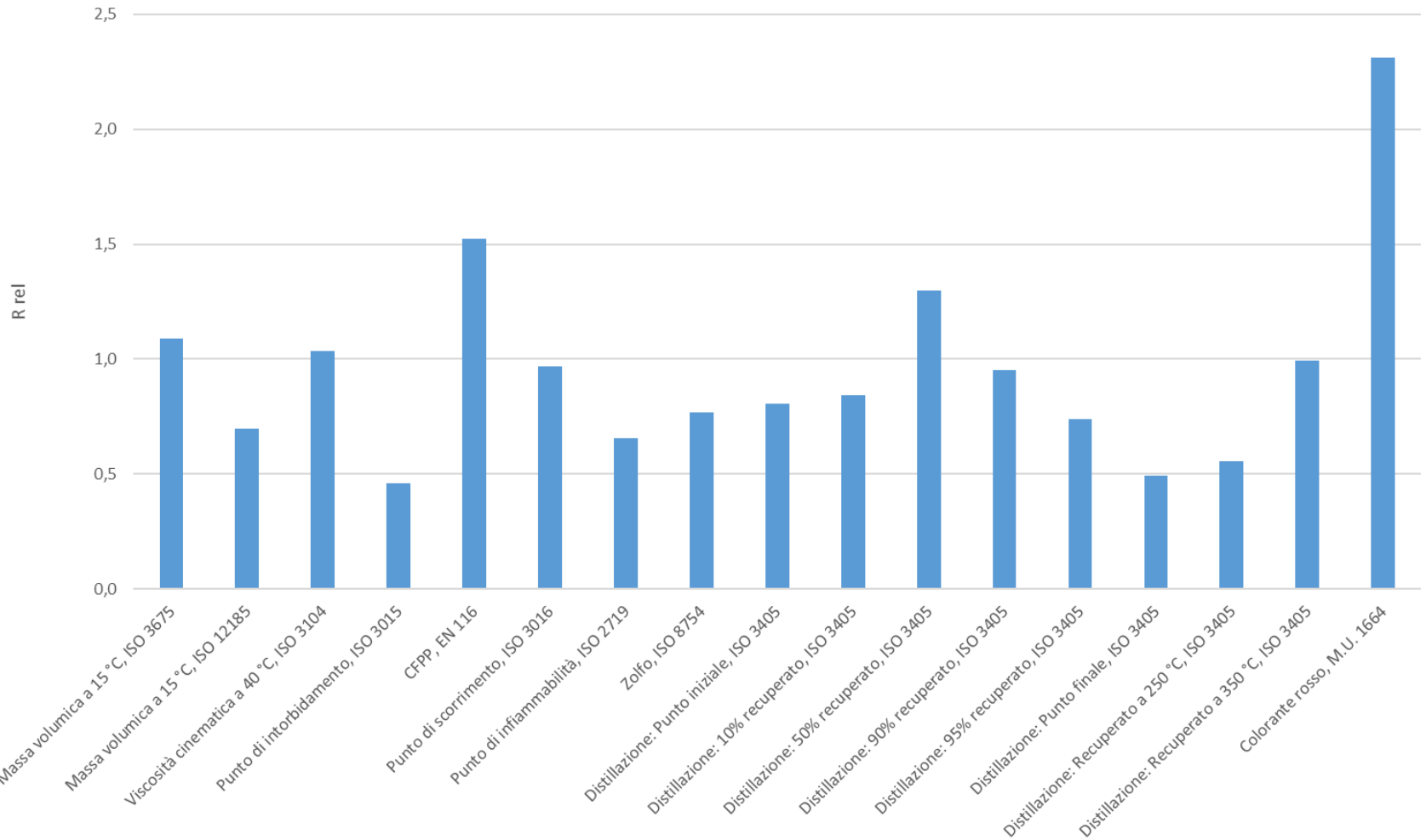
PIPP-49 PIPP-50 FUEL-51



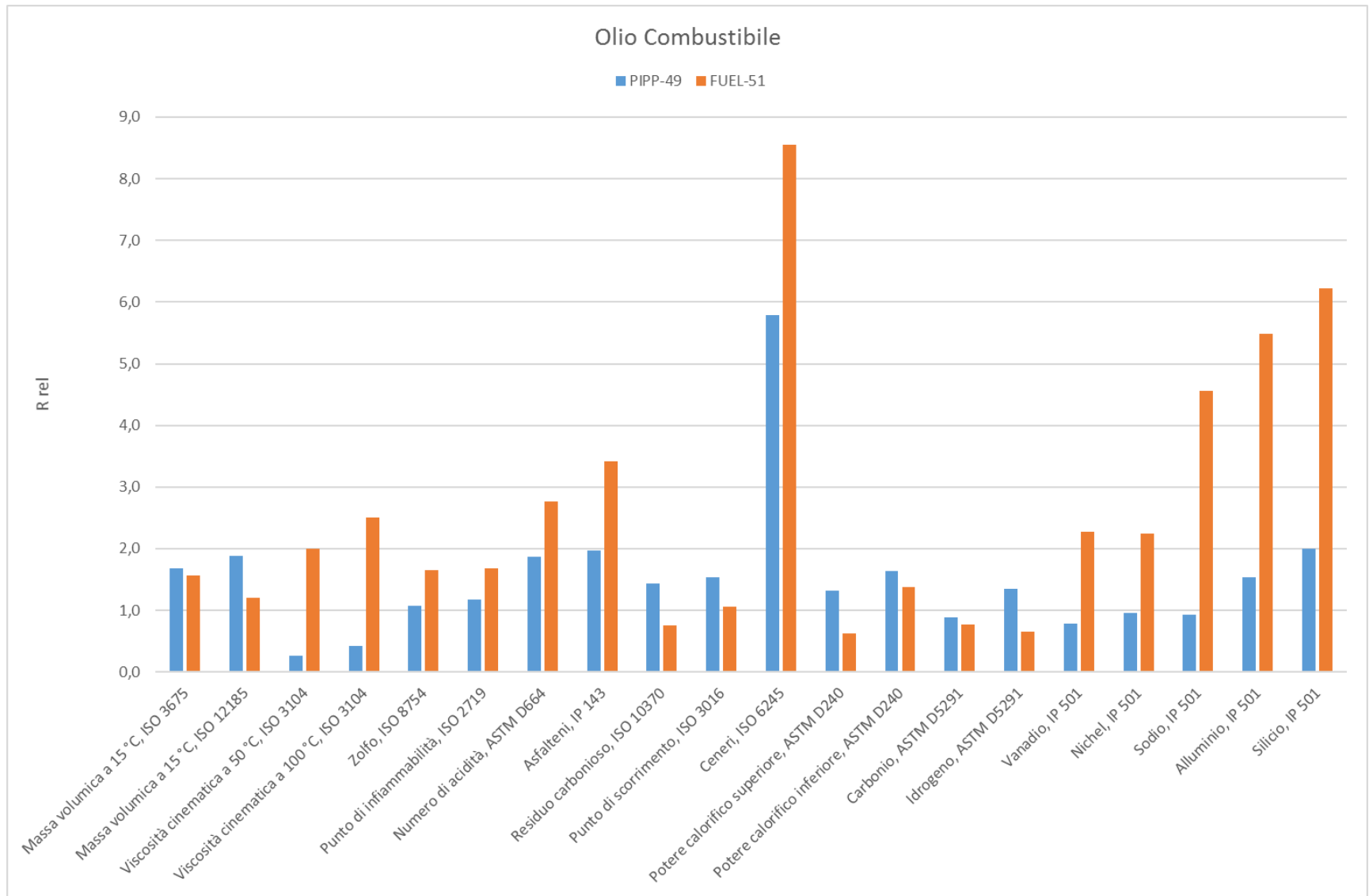
Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2020

Gasolio Riscaldamento

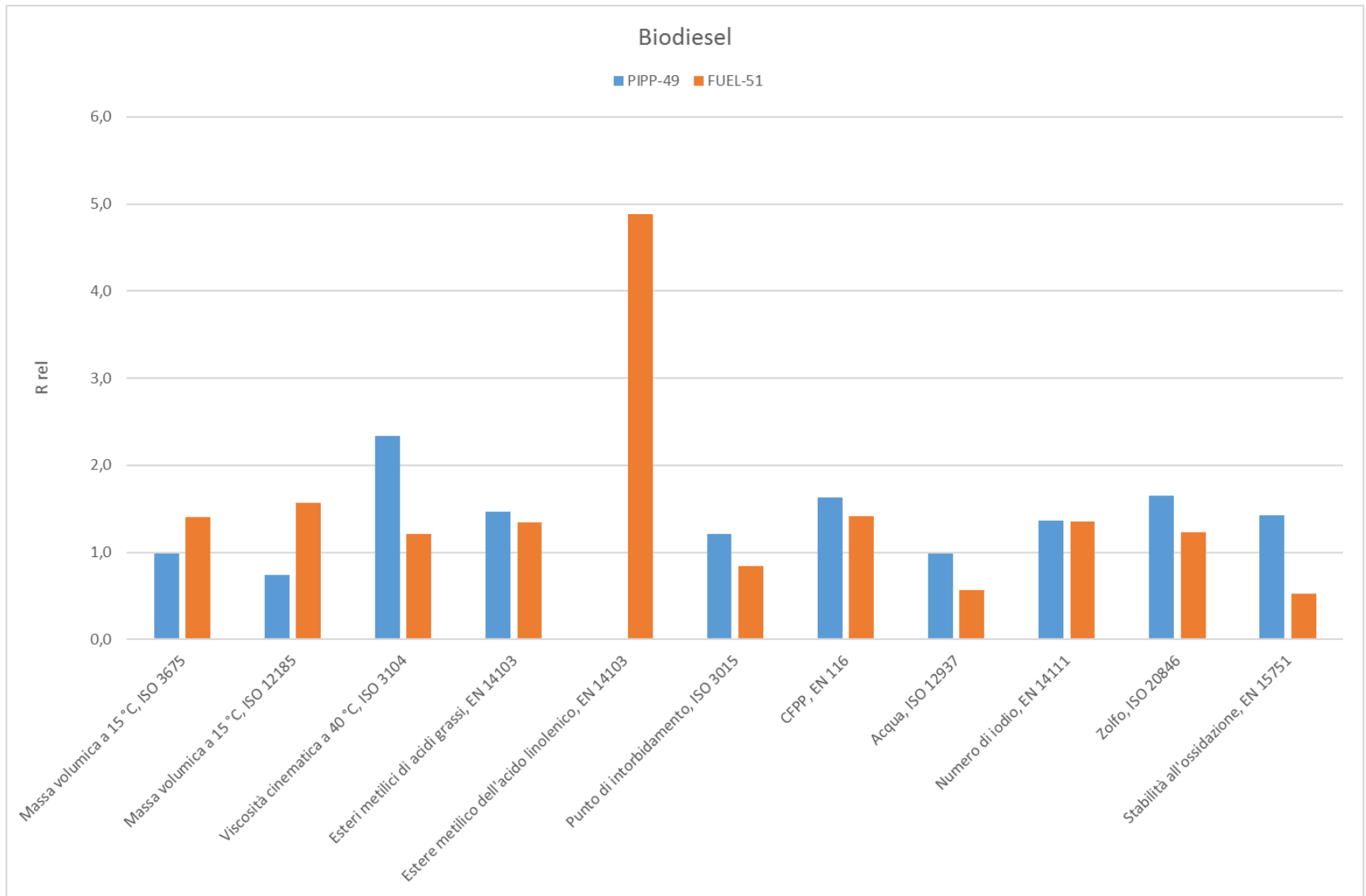
■ PIPP-50



Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2020



Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2020



Andrea Gallonzelli

Tel. 02 8515 3519

andrea.gallonzelli@mi.camcom.it

www.innovhub-ssi.it