

INNOVHUB

STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA

Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019

Andrea Gallonzelli



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

Virtual meeting, 18 novembre 2020

Materiali

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

Iscritti

Materiale	2016	2017	2018	2019	2020
Benzina super	35	33	33	33	32
Petrolio avio	26	27	28	28	29
Gasolio autotrazione	42	42	41	44	40
Gasolio riscaldamento	24	27	25	26	24
Olio combustibile fluido	20	22	22	21	24
Olio combustibile denso BTZ	28	32	29	33	32
Biodiesel	24	22	23	23	24

Partecipanti

Materiale	PIPP-46	PIPP-47	PIPP-48
Benzina super	91%	85%	88%
Petrolio avio	89%	-	93%
Gasolio autotrazione	91%	82%	80%
Gasolio riscaldamento	-	85%	-
Olio combustibile fluido	90%	-	-
Olio combustibile denso BTZ	-	-	88%
Biodiesel	83%	-	78%

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 (Analisi robusta - Algoritmo A)
- 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)

Novità introdotte nel 2019

Le Prove Interlaboratorio sui Prodotti Petroliferi sono state allineate ai criteri generali adottati dalla Sezione Prove Interlaboratorio di UNICHIM

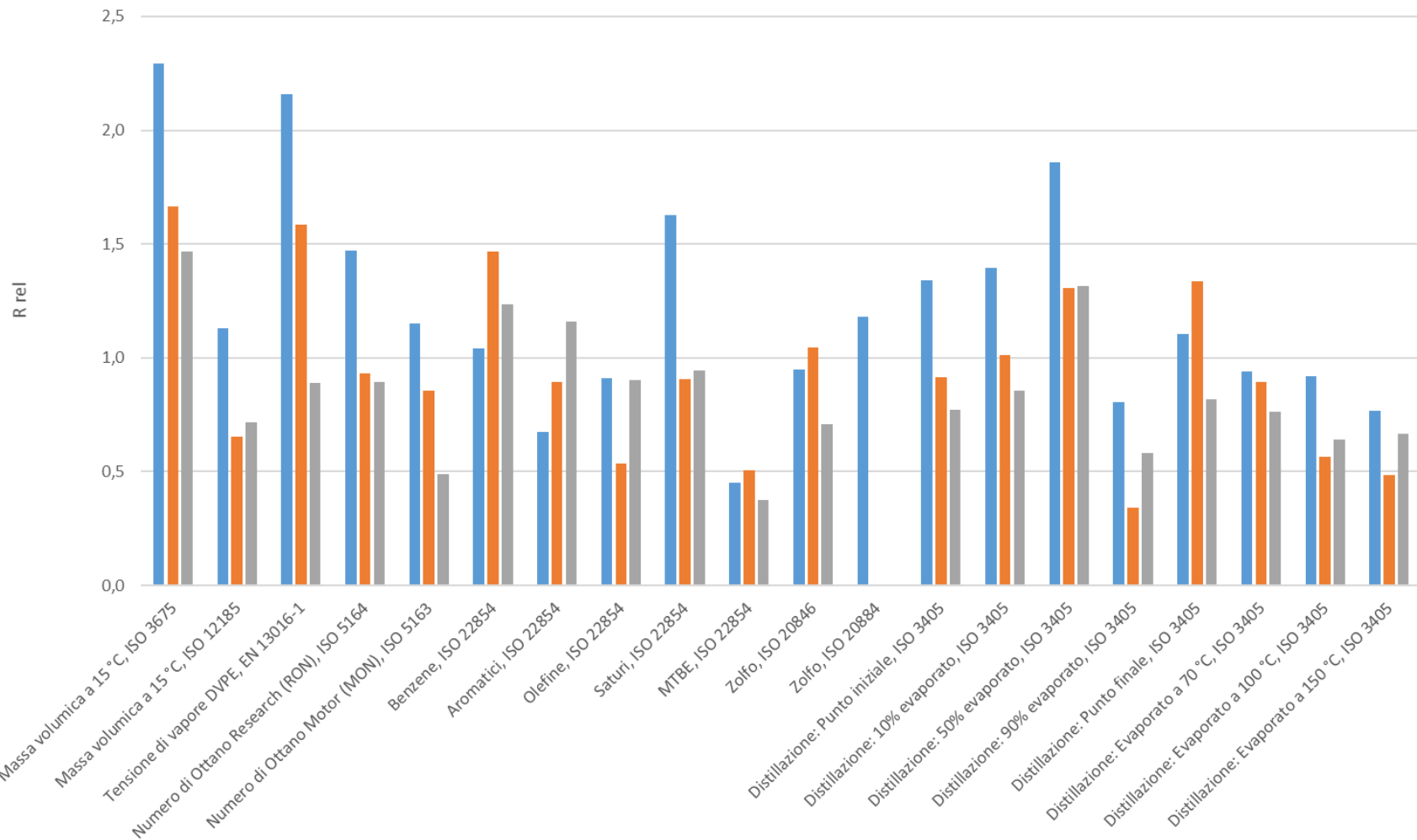
- È stata eliminata l'associazione parametro/metodo con conseguente aggregazione dei risultati in un unico set di dati*
- È stato consentito ai partecipanti di applicare un metodo di loro scelta (ad esempio il metodo normalmente in uso presso il proprio laboratorio)
- È stato definito un metodo di riferimento 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 lo scarto tipo del metodo di riferimento non era disponibile o non era adeguato, lo scarto tipo assegnato è stato definito per percezione oppure è stato ricavato dai dati dei cicli precedenti

* *Solo per parametri con pochi risultati*

Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019

Benzina super

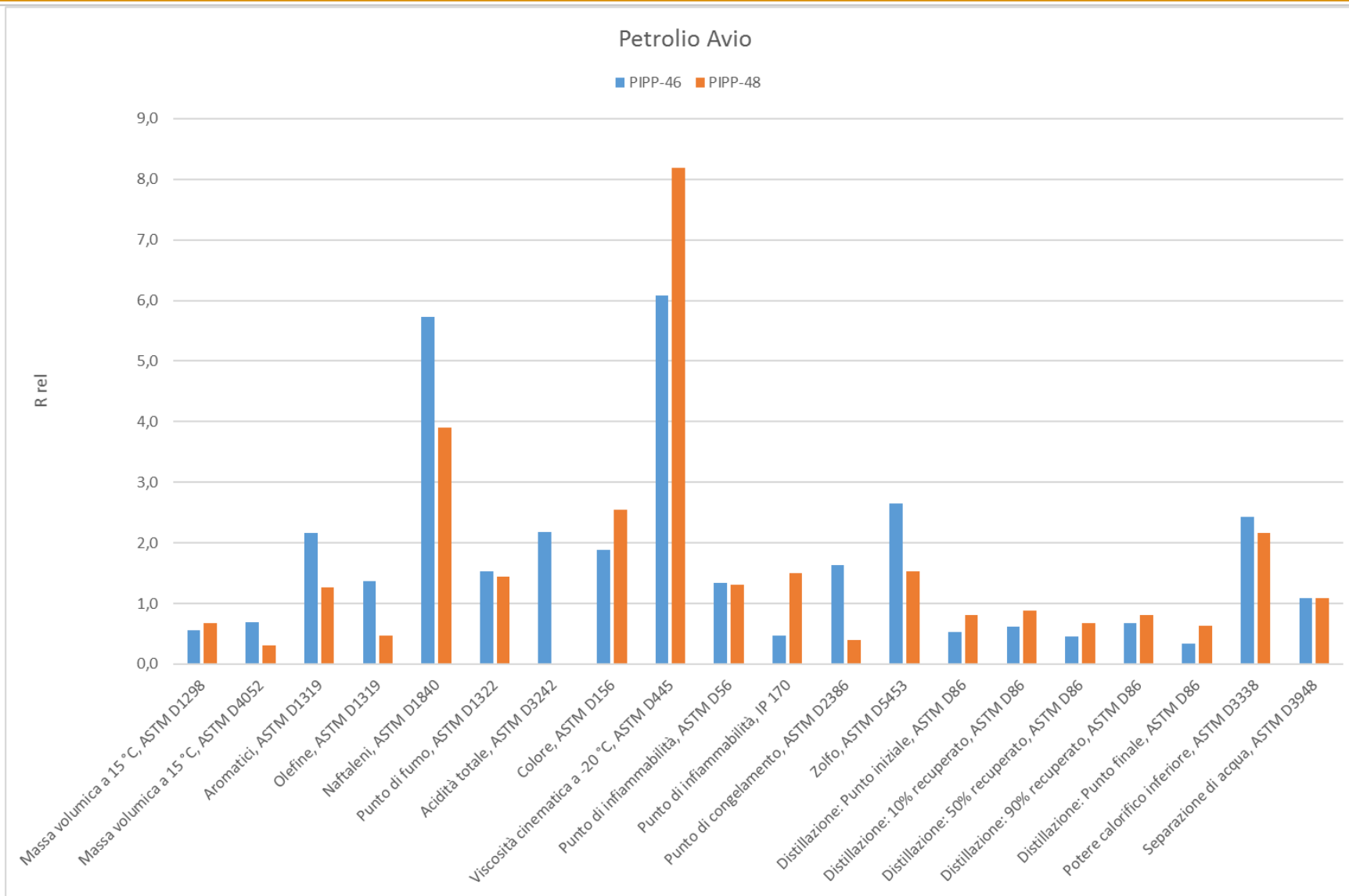
■ PIPP-46 ■ PIPP-47 ■ PIPP-48



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

Virtual meeting, 18 novembre 2020

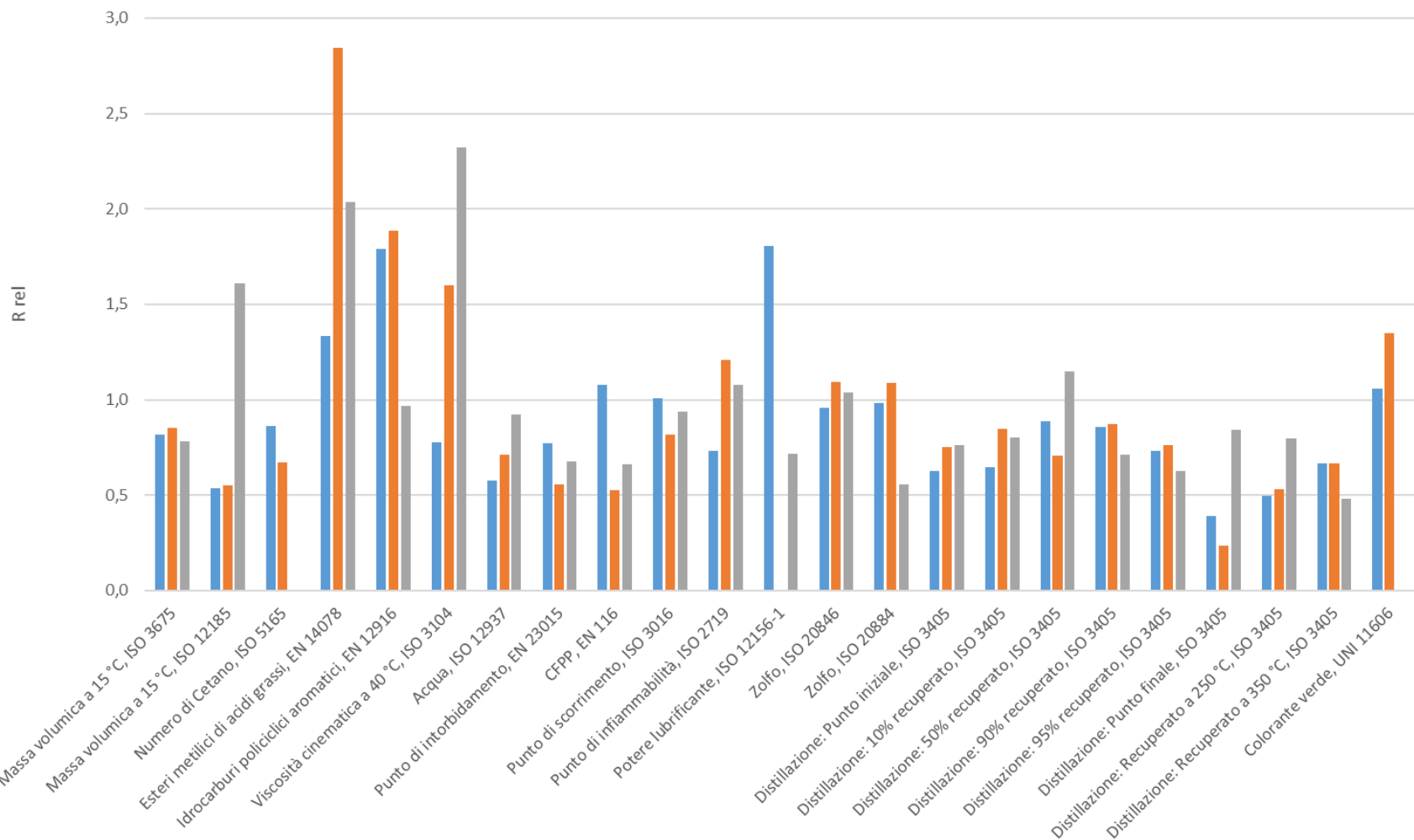
Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019



Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019

Gasolio Autotrazione

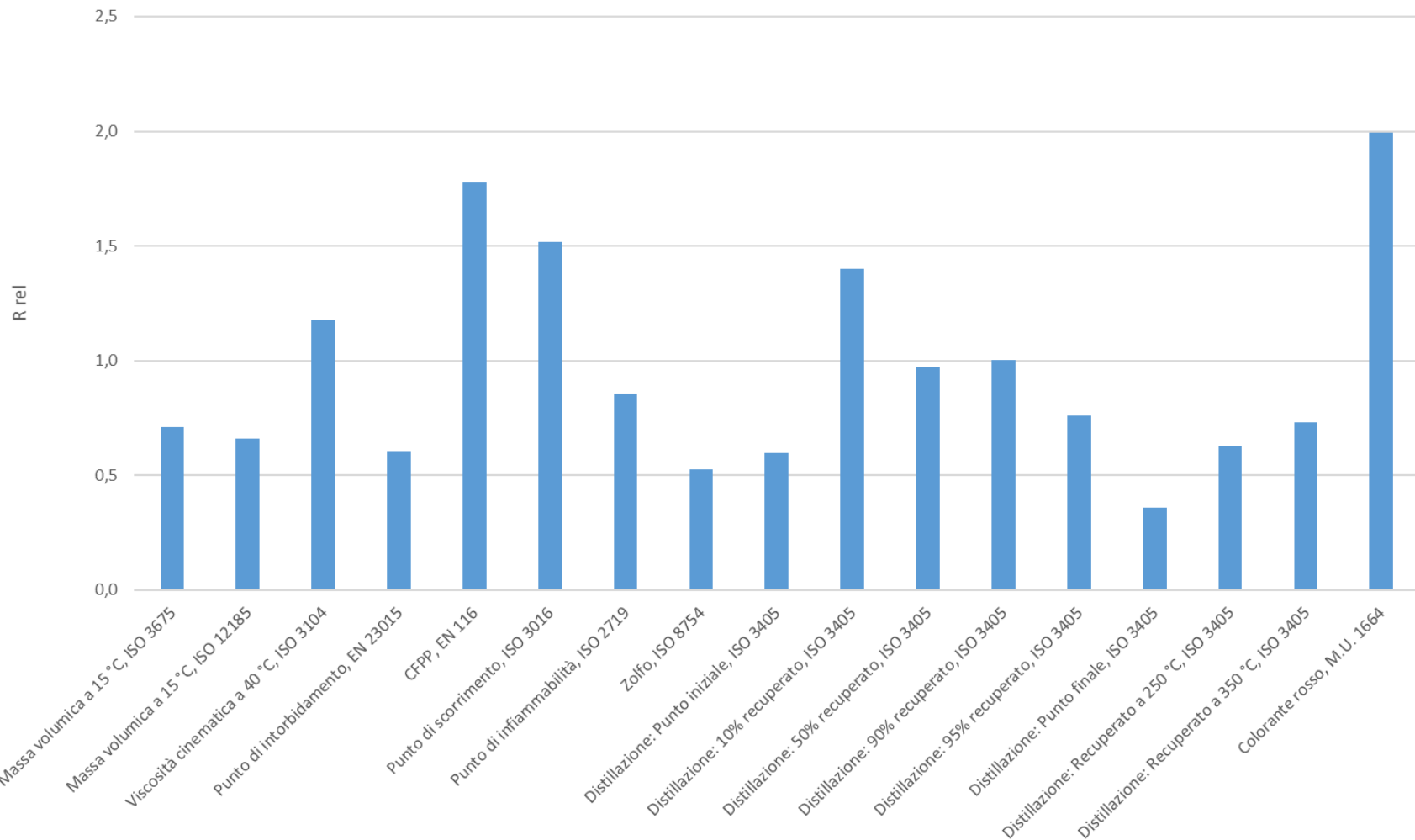
■ PIPP-46 ■ PIPP-47 ■ PIPP-48



Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019

Gasolio Riscaldamento

■ PIPP-47

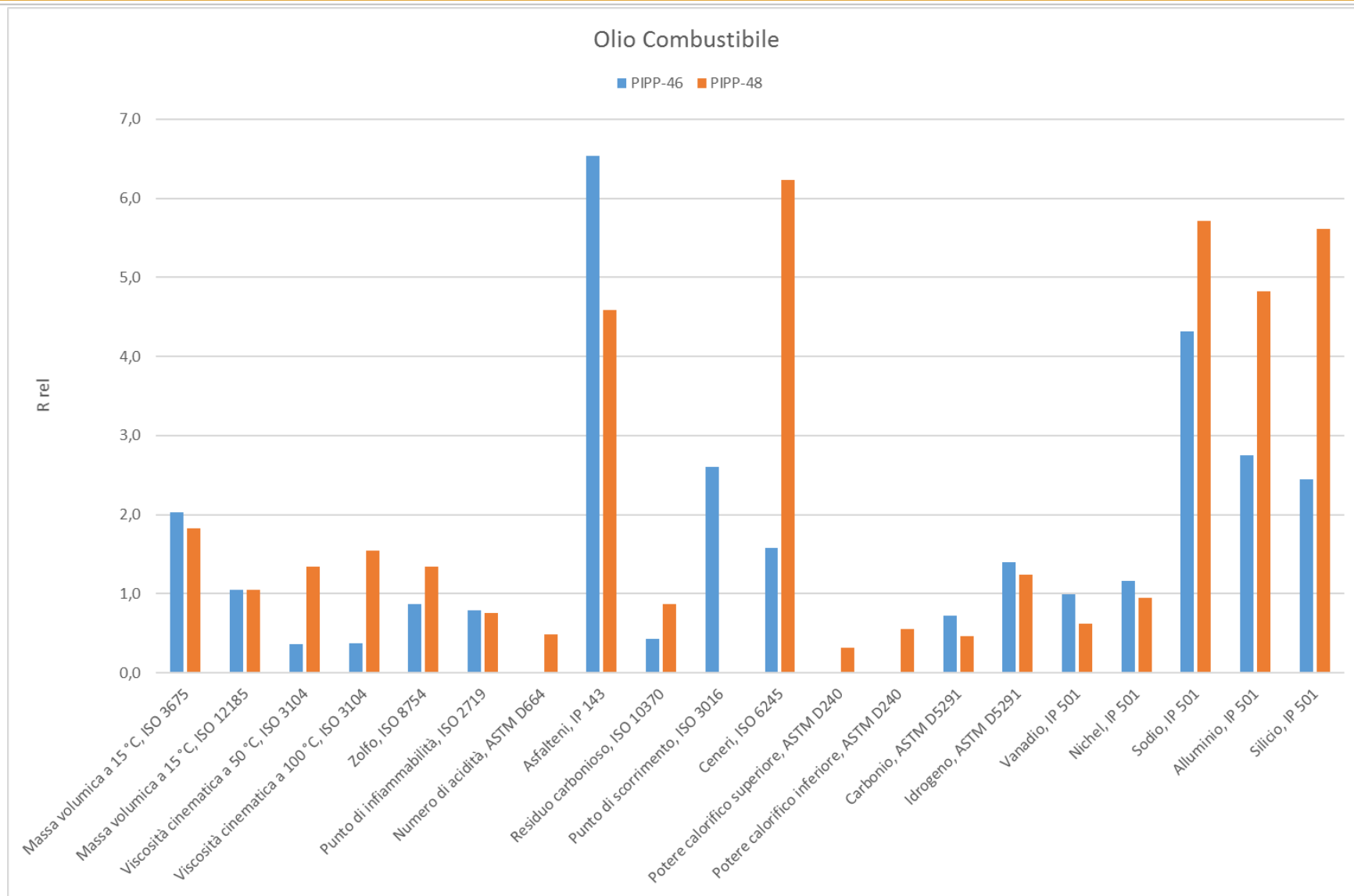


INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

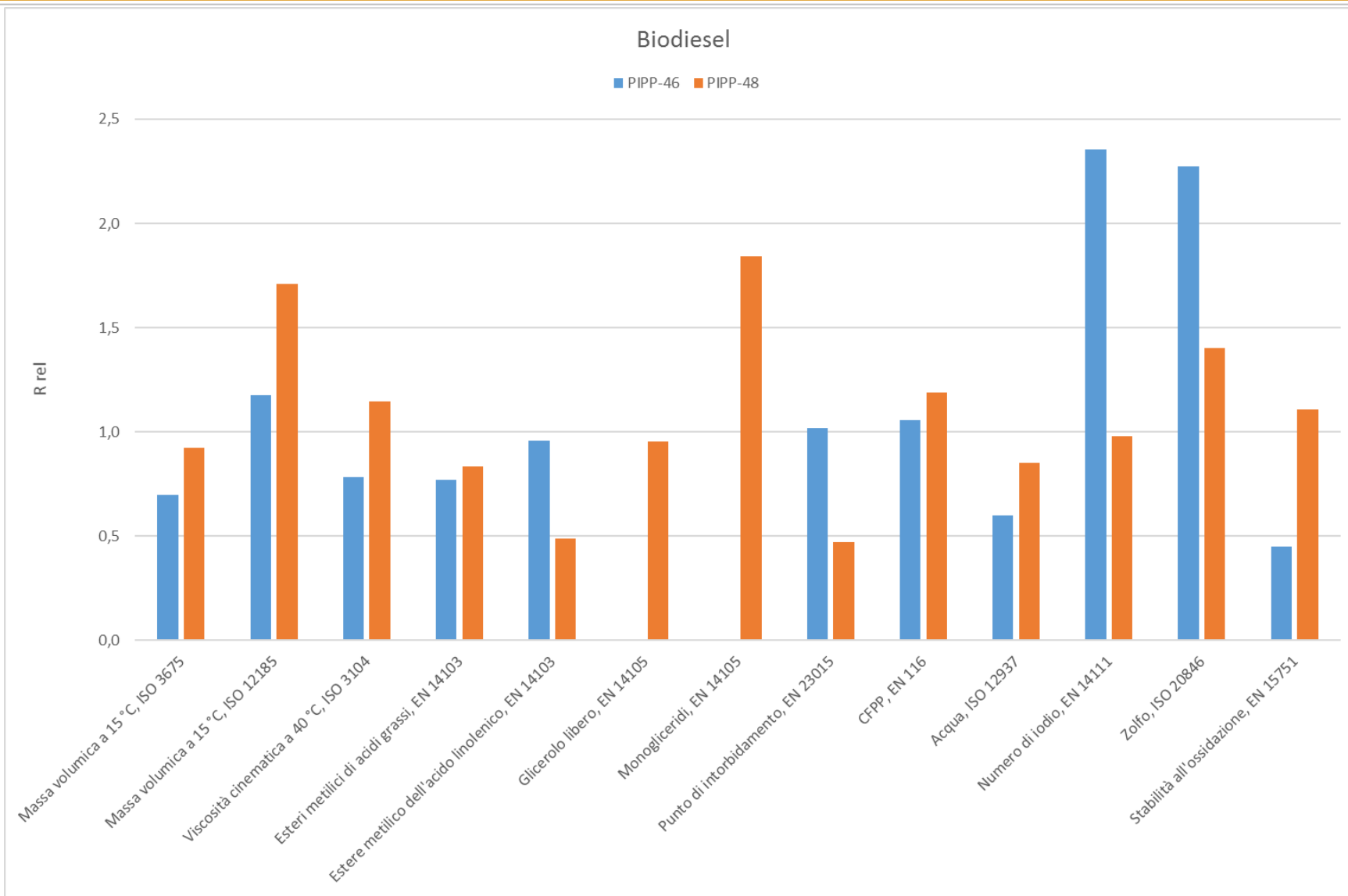
Virtual meeting, 18 novembre 2020

10

Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019



Prova Interlaboratorio Prodotti Petroliferi 2019



Andrea Gallonzelli

Tel. 02 8515 3519

andrea.gallonzelli@mi.camcom.it

www.innovhub-ssi.it

