

EP PRODUZIONE	SPECIFICA TECNICA	Pag. 1 di 14
----------------------	--------------------------	--------------

il laboratorio Arcadia vuole inoltrare richiesta di equivalenza delle metodiche per il seguente parametro da rilevare nel gasolio: Zolfo.

Metalli

	Metodo AIA-PMC		Metodo alternativo proposto	
Parametro	Nome o num. del metodo	Tecnica analitica e campo d'applicazione, dati tecnici del metodo richiesto da EP Produzione	Nome o num. del metodo	Tecnica analitica e campo d'applicazione, dati tecnici del metodo proposto
Zolfo	UNI EN ISO 8754:2005	Prodotti petroliferi-Determinazione del contenuto di Zolfo-Spettrometria di fluorescenza a raggi X a dispersione di energia	UNI EN ISO 20846:2012	Prodotti petroliferi-Determinazione del contenuto di Zolfo dei combustibili per autotrazione-Metodo per fluorescenza ultravioletta

Il metodo UNI EN ISO 20846:2012 proposto risulta essere specifico e/o applicabile alla matrice da analizzare? **SI**

Il parametro Zolfo risulta essere tra gli analiti misurabili con il metodo proposto? **SI**

In caso di risposta negativa allegare gli esiti della prova di validazione intralaboratorio della metodica, che ha permesso l'estensione della metodica indicata per quel parametro o quella matrice.

Note:-

[dati tecnici del metodo richiesto
da EP Produzione](#)

Gasolio

Dati tecnici

Metalli

Metodo AIA-PMC						
Parametro	Nome o num. del metodo	Limite di rilevabilità	Limite di quantificaz.	Limite Allegato X parte II sezione 1 “combustibili liquidi” del Dlgs 3 aprile 2006 n. 152 e UNI EN 590:2017 combustibili per autotrazione	Incertezza estesa	
					100% del l.d.e.	10% del l.d.e.
Zolfo	UNI EN ISO 8754:2005	100 mg/kg (0.01%)	300 mg/kg (0.03%)	10 mg/Kg (0.001%)	$U=(0.1781*(X+0.05))/\sqrt{2}$	

Note: X media di due misure

[dati tecnici del metodo proposto da Arcadia](#)

Gasolio

Dati tecnici

Metalli:

Parametro	Nome o num. del metodo	Limite di rilevabilità	Limite di quantificaz.	Limite Allegato X parte II sezione 1 "combustibili liquidi" del Dlgs 3 aprile 2006 n. 152 e UNI EN 590:2017 combustibili per autotrazione	Metodo alternativo proposto	
					Incertezza estesa	
					100% l.d.e.	10% l.d.e.
Zolfo	UNI EN ISO 20846:2012	1 mg/Kg (0.0001%)	3 mg/kg (0.0003%)	10 mg/Kg(0.001%)	U=(0.1080X+0.0002)/radq2	

Note: X media di due misure

Conclusioni:

Nella determinazione dello zolfo in gasolio il metodo UNI EN ISO 20846:2012 riporta dati di precisione, e quindi anche un'incertezza estesa, decisamente migliori del metodo UNI EN ISO 8754:2005

SI ritiene che il metodo UNI EN ISO 20846:2012 per la determinazione dello zolfo in gasolio, sia applicabile in modo valido e accettabile in alternativa al metodo UNI EN ISO 8754:2005