



Kuwait Petroleum Italia SpA		GASOLIO AUTOTRAZIONE ROAD DIESEL				
Edizione del 22 Maggio 2015 Sost. Ed. del 1° Luglio 2014 Revised on May 22 nd , 2015						
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	NOTE NOTES	UNITA' DI MISURA UNIT	LIMIT		METODO METHOD	
			min.	max.	ASTM D/IP	ISO/EN
Densità, 15°C <i>Density at 15°C</i>	*	kg/m ³	820,0	845,0	ASTM D 1298 ASTM D 4052	EN ISO 3675; EN ISO 12185
Numero di Cetano <i>Cetane Number</i>	*		51,0		ASTM D 613	EN ISO 5165; EN 15195; EN 16144
Indice di Cetano <i>Cetane Index</i>	*		46,0		ASTM D 4737	EN ISO 4264
Contenuto di Acqua <i>Water Content</i>	*	mg/kg		200		EN ISO 12937
Contenuto di Ceneri <i>Ash Content</i>	*	% m/m		0,010	ASTM D 482	EN ISO 6245
Potere Lubrificante <i>Lubricity</i>	*	µm		460		EN ISO 12156-1
Contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Content</i>	*	% m/m		8,0	IP 391	EN 12916
Viscosità a 40° C <i>Viscosity at 40° C</i>	*	mm ² /s	2,000	4,500	ASTM D 445	EN ISO 3104
CFPP <i>CFPP</i>	*	°C		0 -10	IP 309	EN 116; EN 16329
Punto di infiammabilità <i>Flash Point</i>	*	°C	> 55,0		ASTM D 93	EN ISO 2719
Distillazione <i>Distillation</i>	*				ASTM D 86	
	(1)	% v/v		2		
Recuperato a 150°C <i>Recovered at 150°C</i>		% v/v		< 65		EN ISO 3405; EN ISO 3924
Recuperato a 250°C <i>Recovered at 250°C</i>		% v/v				
Recuperato a 350°C <i>Recovered at 350°C</i>		% v/v	85			
Punto del 95 % recuperato <i>95% Evaporated at</i>		°C		360		
Contenuto di FAME <i>FAME Content</i>	* (2)	% v/v		7,0		EN 14078
Contaminazione Totale <i>Total Contamination</i>	*	mg/kg		24		EN 12662

Kuwait Petroleum Italia SpA Edizione del 22 Maggio 2015 Sost. Ed. del 1° Luglio 2014 Revised on May 22 nd , 2015		GASOLIO AUTOTRAZIONE <i>ROAD DIESEL</i>				
CARATTERISTICHE <i>CHARACTERISTICS</i>	NOTE <i>NOTES</i>	UNITA' DI MISURA <i>UNIT</i>	LIMIT		METODO <i>METHOD</i>	
			min.	max.	ASTM D/IP	ISO/EN
Stabilità all'ossidazione <i>Oxidation Stability</i>	*	g/m ³		25	ASTM D 2274	<u>EN ISO 12205</u>
	* (3)	ore h	20			EN 15751
Contenuto di Zolfo <i>Sulphur Content</i>	*	mg/kg		10,0		<u>EN ISO 20846;</u> <u>EN ISO 20884;</u> <u>EN ISO 13032</u>
Corrosione su Rame <i>Copper Strip</i>	*		Classe 1 <i>Class 1</i>		ASTM D 130	<u>EN ISO 2160</u>
Residuo Carbonioso (su res. 10%) <i>Carbone Residue (on 10 % bottom)</i>	*	% m/m		0,30	ASTM D 4530	<u>EN ISO 10370</u>
Contenuto di Manganese <i>Manganese content</i>	*	mg/l		2,0		prEN 16576
<p>I metodi di analisi si intendono riferiti all' edizione indicata dalla norma UNI EN 590 in vigore. In caso di controversia bisogna utilizzare il metodo previsto dalla norma UNI EN 590 indicato dall'apposita sottolineatura; i dati andranno interpretati in base alla norma EN ISO 4259.</p> <p><i>Suitable edition of analytical methods are reported in UNI EN 590 document. In case of dispute, method (underlined) reported in UNI EN 590 document, shall be used. EN ISO 4259 document shall be used for data interpretation.</i></p>						
<p>* Caratteristiche previste dalle norme doganali e/o dalla norma UNI EN 590 in vigore. <i>UNI EN 590/custom requirements</i></p> <p>1) Limite applicato solo se il punto di infiammabilità P.M. secondo il metodo ASTM D 93 risulta inferiore a 65 °C <i>Limit applied only when flash point, by ASTM D93 method, is less than 65°C.</i></p> <p>2) Il FAME deve essere conforme alla norma EN 14214. <i>Only FAME meets EN 14214 requirements</i></p> <p>3) Limite da rispettare per gasoli con concentrazione di FAME superiori al 2 % V/V <i>Additional requirement for diesel fuel containing FAME above 2 % V/V</i></p>						