


Q8 Quaser srl		BENZINA SUPER SENZA PIOMBO UNLEADED GASOLINE				
Revisione del Settembre 2009 Revised on September 2009						
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	NOTE NOTES	UNITA' DI MISURA UNIT	LIMIT		METODO METHOD	
			min.	max.	ASTM /Other	ISO/EN
Colore Colour	* (1)		Verde Green		UNICHIM 1493	
Aspetto Appearance	*		Limpido e brillante Clear and bright		Visivo Visual	
Densità, 15°C Density at 15°C	*	kg/m ³	720,0	775,0	ASTM D 1298; ASTM D 4052	EN ISO 3675; EN ISO 12185
Numero di Ottano, Research Method RON	* (2)		95,0			EN 5164
Numero di Ottano, Motor Method MON	* (2)		85,0			EN 5163
Contenuto di Piombo Lead Content	*	mg/l		5,0	ASTM D 3237	EN 237
Contenuto di Olefine Olefins Content	*	% v/v		18,0		EN 14517; EN 15553
Contenuto di Benzene Benzene Content	*	% v/v		1,00	ASTM D 5580	EN 238; EN 12177; EN 14517
Contenuto di Aromatici Aromatics Content	*	% v/v		35,0		EN 14517; EN 15553
Contenuto di Ossigeno Oxygen Content	*	% m/m % w/w		2,7	ASTM D 4815; ASTM D 5845	EN 1601; EN 13132; EN 14517
Contenuto di Ossigenati Oxygenates Content	*	% v/v			ASTM D 4815	EN 1601; EN 13132; EN 14517
		Metanolo Methanol		3,0		
		Etanolo Ethanol		5,0		
		Alcool iso-propilico iso-propyl alcohol		10,0		
		Alcool iso-butilico iso-butyl alcohol		10,0		
		Alcool tert-butilico tert-propyl alcohol		7,0		
	(3)	Eteri con più di 5 atomi di carbonio Ethers with 5 or more carbon atoms		15,0		
		Altri ossigenati Other oxygenates		10,0		
Punto di infiammabilità Flash Point	*	°C		21	ASTM D 56	
Distillazione Distillation	*				ASTM D 86	EN ISO 3405
		Evaporato a 70°C, 1 Mag. - 30 Sett. Evaporated at 70°C May, 1 - Sept., 30	% v/v	20,0	48,0	
		Evaporato a 70°C, 1 Ott. - 30 Apr. Evaporated at 70°C Oct., 1 - Apr., 30	% v/v	22,0	50,0	
		Evaporato a 100°C Evaporated at 100°C	% v/v	46,0	71,0	
		Evaporato a 150°C Evaporated at 150°C	% v/v	75,0		
		T ₉₀ % evaporato - T ₅ % evaporato T ₉₀ % evaporated - T ₅ % evaporated	°C	> 60		
		Punto Finale End point	°C		210	
		Residuo Residue	% v/v		2	

Tensione di Vapore a 37,8°C <i>Vapour Pressure (DVPE, at 37,8°C)</i> 1 mag. - 30 Sett. <i>May, 1 - Sept., 30</i> 16 Mar. - 30 Apr. ; 1 Ott. - 15 Nov. <i>Mar., 16 - Apr., 30 ; Oct., 1 - Nov., 15</i> 16 Nov. - 15 Mar. <i>Nov., 16 - Mar., 15</i>	*					ASTM D 5191	<u>EN 13016-1</u>
		kPa	45,0	60,0			
			50,0	80,0			
			60,0	90,0			
Vapour Lock Index (VLI) <i>Vapour Lock Index (VLI)</i> 16 Mar. - 30 Apr. ; 1 Ott. - 15 Nov. <i>Mar., 16 - Apr., 30 ; Oct., 1 - Nov., 15</i>	* (4)						
				1050			
Gomme Esistenti Lavate <i>Washed Existent Gum</i>	*	mg/100 ml		5		ASTM D 381	<u>EN ISO 6246</u>
Stabilità all'ossidazione <i>Oxidation Stability</i>	*	minutes	360,0			ASTM D 525	<u>EN ISO 7536</u>
Contenuto di Zolfo <i>Sulphur Content</i>	*	mg/kg		10			<u>EN ISO 20846;</u> <u>EN ISO 20884</u>
Corrosione su Rame <i>Copper Strip</i>	*			1,0		ASTM D 130	<u>EN ISO 2160</u>

I metodi di analisi si intendono riferiti all' edizione indicata dalla norma UNI EN 228 in vigore. In caso di controversia bisogna utilizzare il metodo previsto dalla norma UNI EN 228, indicato dall'apposita sottolineatura; i dati andranno interpretati in base alla norma EN ISO 4259.

Suitable edition of analytical methods are reported in UNI EN 228 document. In case of dispute, method (underlined) reported in UNI EN 228 document, shall be used. EN ISO 4259 document shall be used for data interpretation.

* Caratteristiche previste dalle norme doganali e/o dalla norma UNI EN 228 in vigore.
UNI EN 228/custom requirements

1) La benzina per autotrazione deve essere additivata come previsto dal D.M. del 06/03/97, con colorante verde autorizzato dalla Agenzia delle Dogane, nella concentrazione di 4 grammi per 100 kg di prodotto.

Il prodotto per agricoltura e motopesca deve essere denaturato aggiungendo a 100 kg di benzina colorata verde:

- 3 grammi di violetto alizarina A base + 13 grammi di toluene (o xilene)
- 1,3 grammi di solvent Yellow 124 + 0,7 grammi di nafta solvente di petrolio
- 3 grammi di tracciante RS

*Automotive unleaded gasoline must be coloured, in according to D.M. 06/03/1997, with 4 grams of green dye approved by custom, for 100 kg of product
Agricultural and fishery products must be denaturated, adding to 100 kg of green gasoline:*

- 3 grams of violet alizarina A base + 13 grams of toluene (or xilene)
- 1,3 grams of solvent Yellow 124 + 0,7 grams of solvent naphtha petroleum
- 3 grams of RS tracer

2) I risultati di MON e RON sono ricavati sottraendo dal valore analitico ottenuto il fattore 0,2, come previsto dalla nota b) e dal punto 5.7 della UNI EN 228:2009. Tale nota deve essere riportata anche nel rapporto di prova.

*A correction factor of 0,2 for MON and RON shall be subtracted to the final result, in according to note b) and point 5.7 of UNI EN 228:2009.
The note must be reported in the technical reports.*

3) I valori di MTBE ed ETBE devono essere riportati separatamente.

MTBE and ETBE contents should be reported separately.

4) $VLI = 10 \times T.V.R. (kPa) + 7 \times E70 (\% v/v)$