

Q8 Quaser srl		BENZINA SENZA PIOMBO UNLEADED GASOLINE					
Edizione del 24 Novembre 2025 Sost. Ed. del 28 Gennaio 2014 Revised on November 24th, 2025							
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	NOTE NOTES	UNITA' DI MISURA UNIT	LIMITI LIMITS		METODO METHOD		
			min.	max.	ASTM D/IP	ISO/EN	
Aspetto Appearance	*		Limpido e brillante Clear and bright		Visivo a temperatura ambiente Visual at ambient temperature		
Densità, 15°C Density at 15°C	*	kg/m ³	720,0	775,0	ASTM D1298 ASTM D 4052	EN ISO 3675 EN ISO 12185	
Numero di Ottano, Research Method RON	* (1)		95,0			EN ISO 5164	
Numero di Ottano, Motor Method MON	* (1)		85,0			EN ISO 5163	
Contenuto di Piombo Lead Content	*	mg/l		5,0	ASTM D 3237	EN 237 EN 13723	
Contenuto di Olefine Olefins Content	*	% v/v		18,0		EN ISO 22854 EN 15553 EN 18015	
Contenuto di Benzene Benzene Content	*	% v/v		1,00	ASTM D 5580	EN ISO 22854 EN 12177 EN 18015	
Contenuto di Aromatici Aromatics Content	*	% v/v		35,0		EN ISO 22854 EN 15553 EN 18015	
Contenuto di Ossigeno Oxygen Content	*	% m/m % w/w		2,7	ASTM D 4815	EN ISO 22854 EN 1601 EN 13132 EN 18105	
Contenuto di Ossigenati Oxygenats Content	* (2)	% v/v		3,0	ASTM D 4815	EN 1601; EN 13132; EN ISO 22854 EN 18105	
Metanolo Methanol Etanolo Ethanol			5,0				
Alcool iso-propilico iso-propyl alcohol Alcool iso-butilico iso-butyl alcohol Alcool tert-butilico tert-propyl alcohol Eteri con più di 5 atomi di carbonio Ethers with 5 or more carbon atoms Altri ossigenati Other oxygenates			Volume di miscelazione limitato al 2,7% m/m di contenuto massimo di ossigeno Volume blending restricted to 2,7% m/m maximum oxygen content				
Punto di infiammabilità Flash Point		°C		21	ASTM D 56		

Q8 Quaser srl Edizione del 24 Novembre 2025 Sost. Ed. del 28 Gennaio 2014 Revised on November 24th, 2025		BENZINA SENZA PIOMBO UNLEADED GASOLINE				
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	NOTE NOTES	UNITA' DI MISURA UNIT	LIMITI LIMITS		METODO METHOD	
			min.	max.	ASTM D/IP	ISO/EN
Distillazione <i>Distillation</i> Evaporato a 70°C, 1 Mag. - 30 Sett. <i>Evaporated at 70°C May, 1 - Sept., 30</i> Evaporato a 70°C, 1 Ott. - 30 Apr. <i>Evaporated at 70°C Oct., 1 - Apr., 30</i> Evaporato a 100°C <i>Evaporated at 100°C</i> Evaporato a 150°C <i>Evaporated at 150°C</i> T₉₀ % evaporato - T₅ % evaporato <i>T₉₀ % evaporated - T₅ % evaporated</i> Punto Finale <i>End point</i> Residuo <i>Residue</i>	*	 % v/v % v/v % v/v % v/v °C °C % v/v	 20,0 22,0 46,0 75,0 > 60	 48,0 50,0 71,0 210 2	ASTM D 86	<u>EN ISO 3405</u>
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>	*	kPa	 45,0 50,0 60,0	 60,0 80,0 90,0	ASTM D 5191	<u>EN 13016-1</u>
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>	* (3)			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		ASTM D 525	<u>EN ISO 7536</u>
Contenuto di Zolfo <i>Sulphur Content</i>	*	mg/kg		10,0		EN ISO 13032 EN ISO 20846 EN ISO 20884 +Annex A1:2021
Corrosione su Rame <i>Copper Strip</i>	*			1,0	ASTM D 130	<u>EN ISO 2160</u>
Contenuto di Manganese <i>Manganese content</i>	*	mg/l		2,0		EN 16135 EN 16136
I metodi di analisi si intendono riferiti all' edizione indicata dalla norma UNI EN 228 in vigore. In caso di controversia occorre 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.						

Q8 Quaser srl		BENZINA SENZA PIOMBO UNLEADED GASOLINE				
Edizione del 24 Novembre 2025 Sost. Ed. del 28 Gennaio 2014 Revised on November 24th, 2025						
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	NOTE NOTES	UNITA' DI MISURA UNIT	LIMITI LIMITS min. max.		METODO METHOD ASTM D/IP ISO/EN	
* Caratteristiche previste dalle norme doganali e/o dalla norma UNI EN 228 in vigore. UNI EN 228/custom/legal requirements 1) Un fattore di correzione pari a 0,2 per MON e RON deve essere sottratto per il calcolo del risultato finale, prima di riportare il risultato secondo i requisiti della Direttiva europea sui combustibili 98/70/CE [1], inclusi gli aggiornamenti successivi [2], [3], [4], [5], [6], [7] and [13]. Vedere anche punti 6.6 e 6.7.2 della UNI EN 228. A correction of 0,2 for MON and RON shall be subtracted for the calculation of the final result, before reporting according to the requirement of the European Fuels Directive 98/70/EC [1], including subsequent Amendments [2], [3], [4], [5], [6], [7] and [13]. See also 6.6 and 6.7.2 of UNI EN 228. 2) I valori di MTBE ed ETBE devono essere riportati separatamente. L'Etanolo deve essere conforme alla norma EN 15376 MTBE and ETBE contents should be reported separately. Only ethanol matching EN 15376 is allowed. 3) $VLI = 10 \times T.V.R. (kPa) + 7 \times E70 (\% v/v)$						