

STUDIO TECNICO

ESA

EDIZIONI
SEMANTICA
PER L'AUTOMOBILE

Solo
pagine
di tecnica

GENNAIO/FEBBRAIO

NISSAN QASHQAI

Edizioni Semantica per l'automobile - Studio Tecnico N. 60 - gennaio/febbraio 2016
ID SAP 30049050-008 editore 'Semantica srl' - "Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in abbonamento postale
D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n.46) art. 1, comma 1, Aut. C/RM/051/2010"



EDIZIONI
S
EMANTICA

MOTORIZZAZIONI - SOSPENSIONI - CARROZZERIA - IMPIANTO ELETTRICO - CLIMATIZZAZIONE

SCHEDA TECNICA NISSAN QASHQAI



SPECIFICHE	
Denominazione commerciale	NISSAN QASHQAI
Codice modello	J11
Commercializzazione	dal 2013
Codice motore	R9M
Cilindrata (cm ³)	1.598
Alesaggio x corsa	80 mm x 79,5 mm
Rapporto di compressione	16.5 : 1
Potenza max (CV)	131
Coppia massima (Nm)	320 a 1.250
Ordine di scoppio	1 - 3 - 4 - 2
Tipo trasmissione	Manuale
Numero rapporti	6
Normativa emissioni	Euro 5
Emissioni di Co ₂ grammi/km	116

PRESTAZIONI	
Velocità massima	190 km/h
Accelerazione 0-100km/h	9,9 secondi
Consumo (l/100km)	
Urbano	5,1 l/100km
Extraurbano	4,1 l/100km
Combinato	4,4 l/100km

> MOTORE <

Testata	rettifica non ammessa
Altezza nominale testa cilindri motore (mm)	132,5 ± 0,05
Concentricità supporto banco (mm)	0,02
Diametro perni banco (mm)	55,985 ÷ 56,005
Diametro supporto biella (mm)	52,00 ÷ 52,02

VALVOLE	
Diametro esterno guidavalvole (mm)	6,000 ÷ 6,020

CAMME	
Gioco assiale	0,04 ÷ 0,08
Alzata nominale camme	39,03
Diametro perno	24,98 ÷ 25,00

LUBRIFICAZIONE	
Prodotti	SAE 5W-40 – ACEA B4 – API CF
Capacità	4,4 litri
Pressione con olio a 100°C	
Al minimo	1 bar
A 4.000 giri/min	4bar



RAFFREDAMENTO	
Prodotti	CUNA NC 956*16, ASTM D3306
Capacità (litri)	7,2
Termostato	
Inizio apertura	80° ÷ 84° C

> FRIZIONE <

Dimensione esterno x interno x spessore (mm)	250 x 165 x 3,75
Diametro area di misurazione (mm)	240
Massimo gioco al bordo esterno del disco	1,28
Limite di usura (spessore testa del rivetto)	0,3

Liquido comando frizione	
Periodicità di manutenzione	Sostituzione olio idraulico sistema frenante ogni 2 anni
Prodotto	DOT 4
Capacità	0,5 litri

SCHEDA TECNICA NISSAN QASHQAI

> CAMBIO E DIFFERENZIALE <

Cambio manuale a 6 rapporti		
Rapportatura	1ª marcia	3.727
	2ª marcia	2.043
	3ª marcia	1.322
	4ª marcia	0.947
	5ª marcia	0.723
	6ª marcia	0.596
	Retromarcia	3.641

> STERZO <

Giri volante	3
Diametro sterzata muro-muro	10,70 mt

> SOSPENSIONI E RUOTE <

Ruote e cerchi		
Gomme	215/65R16 98H	215/60R17 96H
Attacco cerchi (PCD)	5x114.3	
Ruota di scorta	145/90R16M	

> IMPIANTO FRENANTE <

Anteriore (a disco, autoventilati)	
Diametro pistoni	60 mm
Diametro dischi	296 mm
Spessore dischi	26 mm
Posteriore (a disco, pieni)	
Diametro pistoni	34 mm
Diametri dischi	240 mm
Spessore dischi	8 mm
Pompa freni	
Diametro (mm)	23,8
Corsa (mm)	36
Servofreno	
Servofreno non riparabile	
Diametro (mm)	275
Liquido	
Prodotto	SAE J 1703-DOT4
Capacità	1,0 litri
Periodicità di manutenzione	Controllo livello ogni 20.000 Km

> CLIMATIZZAZIONE <

Capacità refrigerante (gr)	550
Compressore	DELPHI 6 CVC135
Tipo di olio	PLANETELF PAG 488
Quantità olio (ml)	150

> DIMENSIONI E PESI <

Dimensioni (mm)	
Altezza	1.590
Lunghezza	4.377
Larghezza	1.806
Passo	2.646
Carreggiata anteriore	1565
Carreggiata posteriore	1560
Pesi (kg)	
Peso in ordine di marcia	1461-1577
Massa complessiva (kg)	1.960

> RICAMBI <

Spazzola tergicristallo	Lunghezza 650+400 mm
Spazzola tergilunotto	Lunghezza 300 mm
Filtro aria	Bosch F026400465 253x173x36 mm
Filtro olio	Bosch F026407125 112x57 mm
Filtro abitacolo	Filtron K1355 190x265x20 mm
Candeletta	Bosch 0250403021 M10x1 4,5V (profondità 26 mm)
Faro abbaglianti/anabbagliante	H7 55W
Luce posizione	5W
Fendinebbia posteriore	21W
Indicatore di direzione laterale	21W
Luce di arresto e posteriore	Led
Luce supplementare stop	Led
Luce targa	5W
Luce retromarcia	5W
Luce piedi (interna)	3W
Luci abitacolo (interne)	5W
Luce lettura (interna)	8W
Serie pastiglie anteriori	Brembo 25202 58,6x141,7 mm
Serie pastiglie posteriori	Brembo 23871-23872-24088 36,5x105,5 mm
Batteria avviamento	Varta 74h 190x175x278 mm

<i>Generalità</i>	<i>pag.</i>	<i>4</i>
1 <i>Motore</i>	<i>pag.</i>	<i>6</i>
2 <i>Frizione</i>	<i>pag.</i>	<i>49</i>
3 <i>Cambio</i>	<i>pag.</i>	<i>53</i>
4 <i>Trasmissione</i>	<i>pag.</i>	<i>66</i>
5 <i>Sterzo</i>	<i>pag.</i>	<i>69</i>
6 <i>Sospensioni</i>	<i>pag.</i>	<i>72</i>
7 <i>Freni</i>	<i>pag.</i>	<i>79</i>
8 <i>Impianto elettrico</i>	<i>pag.</i>	<i>89</i>
9 <i>Climatizzazione</i>	<i>pag.</i>	<i>102</i>
10 <i>Air Bag</i>	<i>pag.</i>	<i>108</i>
11 <i>Carrozzeria</i>	<i>pag.</i>	<i>114</i>
12 <i>Tempi di manodopera</i>	<i>pag.</i>	<i>120</i>



Questa documentazione è destinata ai professionisti della riparazione e agli amatori competenti. Pertanto, alcune informazioni facilmente deducibili dalla lettura del testo e dall'esame di un disegno non sono state volontariamente fornite nei dettagli. L'Editore non è responsabile delle conseguenze derivanti da operazioni errate effettuate dal lettore. I dati contenuti nella presente pubblicazione potrebbero risultare non aggiornati a causa di modifiche nel frattempo adottate dal costruttore.

IDENTIFICAZIONE

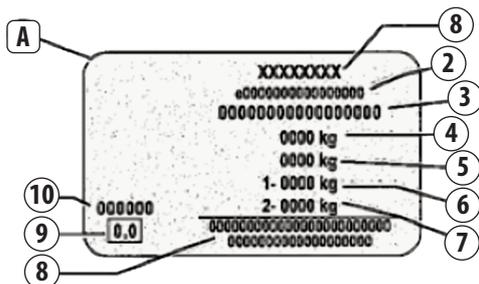
TABELLA IDENTIFICAZIONE

Denominazione commerciale	Nissan Qashqai
Codice modello	J11
Commercializzazione	dal 2013
Tipo motore	R9M
Cilindrata (cm ³)	1.598
Potenza (Cv)	130/82
Numero rapporti	6

TARGHETTA DEL COSTRUTTORE

La targhetta del costruttore è fissata con due rivetti sul montante centrale lato passeggero, è ispezionabile dall'esterno dell'abitacolo aprendo lo sportello lato passeggero.

Posizione e dettaglio targhetta



A. Targhetta costruttore

1. Nome del costruttore
2. Numero di progettazione comunitario o numero di omologazione
3. Numero di identificazione
4. MMAC (Massa massima ammessa a pieno carico)

5. MTR (Massa totale in ordine di marcia)
6. MMTA (Massa massima totale ammessa) asse anteriore
7. MMTA Asse posteriore
8. Riservato alle iscrizioni di partenariato o complementari
9. Emissioni di scarico Diesel
10. Codice vernice

NUMERO IDENTIFICAZIONE VETTURA

Il numero di identificazione veicolo, a 17 caratteri è stampigliato sul duomo destro.

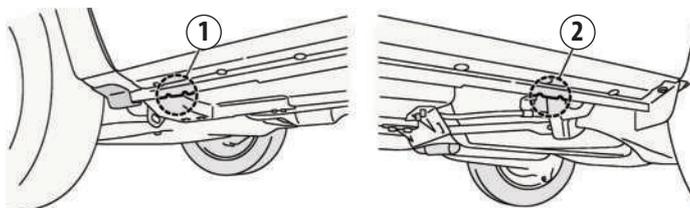
Stampigliatura telaio



SOLLEVAMENTO

Per il sollevamento della vettura sono indicati lateralmente al veicolo dei punti di rinforzo anteriore (1) e posteriore (2) sui quali applicare il martinetto in dotazione.

Punti di sollevamento



Marcature laterali



TRAINO

Gancio di traino amovibile anteriore e posteriore.

Gancio anteriore



Gancio posteriore



PERIODICITÀ DI MANUTENZIONE

Descrizione	Km/Tempo
Controllo condizioni e usura pattini freni a disco anteriori	30.000/1 anno
Controllo condizioni e usura pattini freni a disco posteriori	60.000/2 anni
Controllo corsa freno a mano	30.000/1 anno
Controllo emissioni gas di scarico	30.000/1 anno
Sostituzione filtro carburante	30.000/1 anno
Sostituzione filtro aria	30.000/1 anno
Ripristino livello liquido raffreddamento	30.000/1 anno
Ripristino olio freni	30.000/1 anno
Controllo condizioni cinghia comando distribuzione	30.000/1 anno
Sostituzione condizioni cinghia comando distribuzione	120.000/5 anni
Controllo condizioni cinghia comando accessori	30.000/1 anno
Sostituzione condizioni cinghia comando accessori	120.000/5 anni
Controllo impianto iniezione (mediante presa diagnosi)	30.000/1 anno
Controllo livello olio cambio	60.000/2 anni
Sostituzione olio motore e filtro	30.000/1 anno
Sostituzione olio freni	60.000/2 anni
Sostituzione filtro antipolline	30.000/1 anno