

# ESA

EDIZIONI  
**SEMANTICA**  
PER L'AUTOMOBILE

Solo  
pagine  
di tecnica

NOVEMBRE

# RENAULT KANGOO

1.2 TCe



EDIZIONI  
**S**  
EMANTICA

# SCHEDA TECNICA RENAULT KANGOO



SPECIFICHE	
Denominazione commerciale	KANGOO II (MAXI)
Numero cilindri	4
Numero valvole	16
Alesaggio (mm)	72,2
Corsa (mm)	73,1
Cilindrata (cm <sup>3</sup> )	1.197
Rapporto di compressione	10 : 1
Potenza max (Cv)	115 a 5.250 giri/minuto
Coppia max (Nm)	190 a 2.500 giri/minuto
Ordine di accensione	1 - 3 - 4 - 2
Sistema di iniezione	Indiretta Multipoint EMS

FASCE	
Gioco scanalatura fascia max	
Fascia N. 1	0,070 mm
Fascia N. 2	0,060 mm
Anello raschiaolio	0,065 mm

## > LUBRIFICAZIONE <

OLIO MOTORE	
Prodotti	5W/30, 10W/40, 10W30
Capacità	4,13 litri

## > RAFFREDDAMENTO <

LIQUIDO RAFFREDDAMENTO	
Prodotti	GLACEOL RX tipo D
Capacità	5 litri

TERMOSTATO	
Inizio apertura	83 °C (comandato) 95 °C (standard)

## > FRIZIONE <

LIQUIDO COMANDO FRIZIONE	
Serbatoio di compensazione	Comune a quello del circuito frenante
Periodicità di manutenzione	Sostituzione olio idraulico sistema frenante ogni 2 anni
Prodotto	DOT 4
Capacità	1,0 litri

## > CAMBIO <

Cambio manuale TL4 a 6 velocità

Rapportatura							
1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	PONTE	RM
11/41	19/37	31/41	40/39	38/29	47/30	15/59	11/28

LIQUIDO CAMBIO	
Prodotti	TRANSELF NFP 75W80
Capacità	2 litri

## > MOTORE <

TESTATA	
Scostamento planarità (mm)	0,03 ÷ 0,20

CANNE CILINDRI	
Scostamento ammesso	0,001 ÷ 0,01 mm
Limite usura	0,1 mm
Ovalizzazione	0,07 mm

CUSCINETTI DI BIELLA	
Gioco radiale cuscinetto biella	0,014 a 0,059 mm
Gioco radiale limite usura	0,1 mm
Gioco assiale cuscinetto biella	0,10 a 0,35 mm
Gioco assiale limite usura	0,4 mm

CUSCINETTI DI BANCO	
Gioco radiale cuscinetti albero motore	0,014 a 0,034 mm
Gioco radiale limite usura	0,1 a 0,1 mm
Gioco assiale cuscinetti albero motore	0,09 a 0,27 mm
Gioco assiale limite usura	0,25 a 0,4 mm

FASCE	
Gioco scanalatura fascia standard	
Fascia N. 1	0,020 ÷ 0,070 mm
Fascia N. 2	0,020 ÷ 0,060 mm
Anello raschiaolio	0,020 ÷ 0,065 mm

# SCHEDA TECNICA RENAULT KANGOO

## > STERZO <

Servosterzo elettrico con piantone deformabile	
Diametro sterzata (muro-muro)	12,4 mt
Rapporto dell'ingranaggio (totale)	14,4
Numero di rotazioni tra i limiti meccanici	2,8
Corsa della cremagliera (mm)	142

## > SOSPENSIONI E RUOTE <

ANTERIORE - Convergenza	
Divergenza 0°10' ± 10'	A vuoto
cerchi 15 pollici: 1,1 mm ± 1,1	A vuoto
cerchi 16 pollici: 1,2 mm ± 1,2	A vuoto
cerchi 17 pollici: 1,3 mm ± 1,3	A vuoto

POSTERIORE		
Campanatura*	-1°30' ± 20'	A vuoto
Convergenza*	+0°40' ± 20'	A vuoto

\* Valore non registrabile

Ruote e cerchi	
Dimensione pneumatico	185/70R14
	195/65 R15

## > IMPIANTO FRENANTE <

Anteriore (a disco, autoventilati)			
Diametro disco (mm)	280		
Diametro pistoni (mm)	54		
Spessore dischi (mm)	26	24	22
Spessore minimo dischi (mm)	23,8	21,8	19,8
Svergolatura massima dischi (mm)	0,07		
Spessore pattini (mm)	18	17	17

Posteriore (a disco, pieni)	
Diametro disco (mm)	274
Diametro pistoni (mm)	38
Spessore dischi (mm)	11
Spessore minimo dischi (mm)	8,8
Svergolatura massima dischi (mm)	0,07
Spessore pattini (mm)	16

Pompa freni	
Diametro	23,8 mm
Corsa	32 mm

Liquido	
Prodotto	DOT 4 SAE J1703
Capacità	1,0 litri

## > CLIMATIZZAZIONE <

Fluido refrigerante	SANDEN SP*
Capacità	550 "+o-" 35 g

\*La vettura può essere equipaggiata con gas R134a o R1234yf

## > COMPRESSORE <

Numero di giri max continuativi	8.500 g/min
Numero pistoni	5
Cilindrata max	126 cm <sup>3</sup> /giro
Quantità lubrificante	80 cm <sup>3</sup>

## > DIMENSIONI <

Dimensioni (mm)	
Lunghezza totale	4666
Larghezza totale (con/senza specchietti)	1829/2138
Altezza totale	1810
Passo	3081
Carreggiata anteriore	1521
Carreggiata posteriore	1533
Altezza minima da terra	170

<i>Generalità</i>	<i>pag.</i>	<i>2</i>
<b>1</b> <i>Motore</i>	<i>pag.</i>	<i>6</i>
<b>2</b> <i>Frizione</i>	<i>pag.</i>	<i>41</i>
<b>3</b> <i>Cambio</i>	<i>pag.</i>	<i>46</i>
<b>4</b> <i>Trasmissione</i>	<i>pag.</i>	<i>56</i>
<b>5</b> <i>Sterzo</i>	<i>pag.</i>	<i>59</i>
<b>6</b> <i>Sospensioni</i>	<i>pag.</i>	<i>67</i>
<b>7</b> <i>Freni</i>	<i>pag.</i>	<i>73</i>
<b>8</b> <i>Impianto elettrico</i>	<i>pag.</i>	<i>82</i>
<b>9</b> <i>Climatizzazione</i>	<i>pag.</i>	<i>97</i>
<b>10</b> <i>Air Bag</i>	<i>pag.</i>	<i>101</i>
<b>11</b> <i>Carrozzeria</i>	<i>pag.</i>	<i>106</i>
<b>12</b> <i>Tempi di manodopera</i>	<i>pag.</i>	<i>111</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

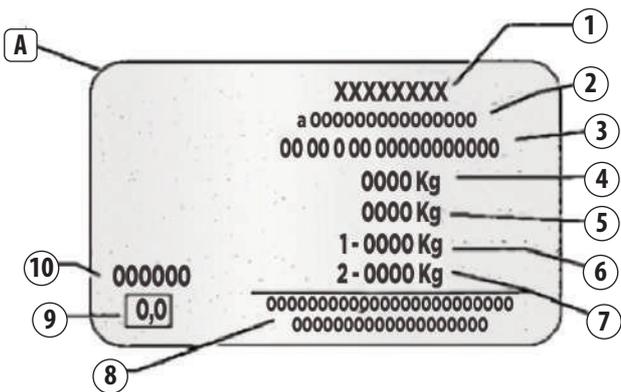
### TABELLA IDENTIFICAZIONE

Denominazione commerciale	Renault Kangoo II Phase 2
Commercializzazione	dal 2014
Tipo motore	H5F
Cilindrata (cm <sup>3</sup> )	1.197
Potenza (Cv / Kw)	115 a 5.250 giri/min
Tipo trasmissione	TL4
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



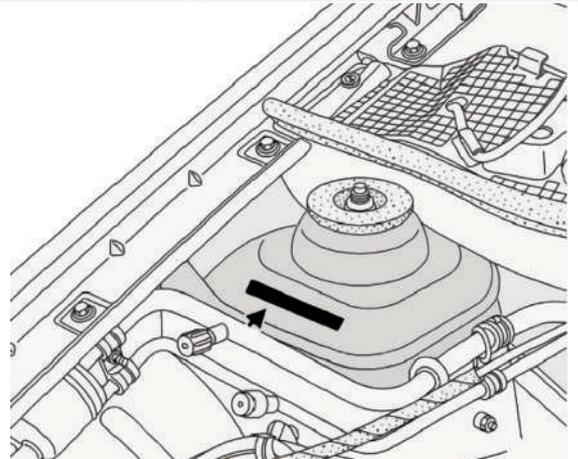
A. Targhetta costruttore

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 (Massa Massima Totale Ammessa) asse posteriore
8. Riservato alle iscrizioni di partenariato o complementari
9. Emissioni di scarico Diesel
10. Codice vernice (codice colore)

### NUMERO IDENTIFICAZIONE VETTURA

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

Stampigliatura telaio

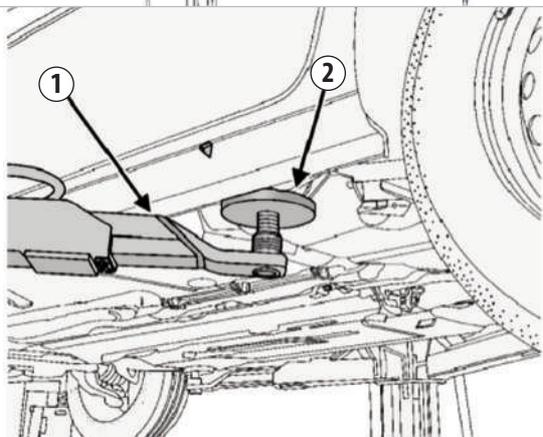
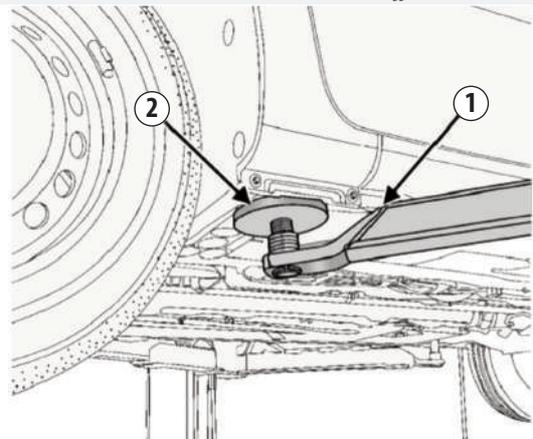


## SOLLEVAMENTO

### MEDIANTE MARTINETTO DA OFFICINA

Per il sollevamento della vettura con martinetto da officina (1), posizionare i bracci (2) come indicato nelle immagini sottostanti.

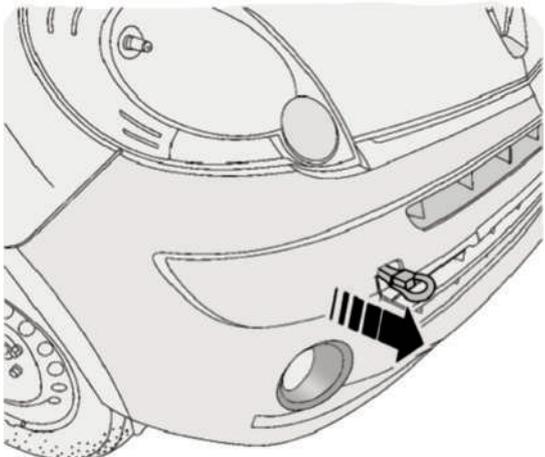
Punti di sollevamento martinetto officina



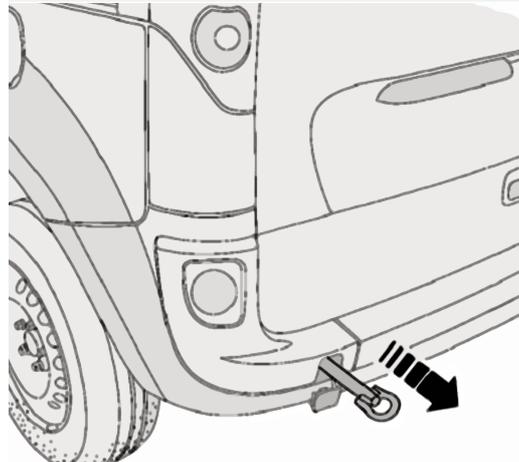
## TRAINO

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