

# ESA

EDIZIONI  
**SEMANTICA**  
PER L'AUTOMOBILE

Solo  
pagine  
di tecnica

**SCHEDA TECNICA  
IN PRIMA PAGINA**

**GENNAIO/FEBBRAIO**

## **RENAULT CLIO IV 90 TCE**



EDIZIONI  
**SEMANTICA**  
PER L'AUTOMOBILE

EDIZIONI  
**SEMANTICA**

Edizioni Semantica per l'automobile - Studio Tecnico N. 50 gennaio/febbraio 2015  
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"

# SCHEDA TECNICA RENAULT CLIO IV



SPECIFICHE	
Denominazione commerciale	Clio IV
Commercializzazione	dal 2012
Codice modello	B98/K98
Tipo motore	Energy 90 TCe
Codice motore	H4Bt
Numero cilindri	3
Numero valvole	12
Alesaggio	72,2
Corsa	73,1
Cilindrata (cm <sup>3</sup> )	899
Rapporto compressione	10:1
Potenza max (Cv) (g/min)	90 a 5.250
Coppia max (Nm) (g/min)	135 a 2.500
Ordine accensione	1-2-3
Sistema iniezione	VALEO V50
Normativa emissioni	Euro 5

PRESTAZIONI	
Velocità massima	182 km/h
Accelerazione 0-100km/h	12,2 secondi
Consumo (combinato)	4,5 l/100 km

## > MOTORE <

PISTONI/FASCE	
Gioco scanalatura fascia standard	
I fascia	0,020 ÷ 0,070 mm
II fascia	0,020 ÷ 0,060 mm
anello raschiaolio	0,020 ÷ 0,065 mm

Distanza estremità standard	
I fascia	0,20 ÷ 0,30 mm
II fascia	0,40 ÷ 0,60 mm
anello raschiaolio	0,10 ÷ 0,40 mm

LUBRIFICAZIONE	
Prodotto	5W/30, 10W/40, 10W30
Capacità	4,3 litri

RAFFREDDAMENTO	
Costituito al 50% da acqua e al 50% da liquido antigelo	
Capacità	5 litri
Prodotto	GLACEOL RX tipo D
Termostato	
Apertura termostato	83° - 95°

**Identificazione motore**

①

②

000 0 000

0 000000

③

1. Tipo motore

2. Indice motore

3. Numero motore

## > FRIZIONE <

Dimensione spingidisco	190 mm
Dimensione cilindro maestro	15,87 mm
Dimensione cilindro secondario	20,64 mm
Liquido comando frizione	
Serbatoio di compensazione	Comune a quello del circuito frenante
Capacità serbatoio olio freni	Circa 1,0 litri
Specifica	DOT 4
Periodicità di manutenzione	Sostituzione olio idraulico sistema frenante ogni 2 anni

## > CAMBIO E DIFFERENZIALE <

Cambio manuale a 5 rapporti - Rapportatura:	
1a	11/37
2a	22/41
3a	28/37
4a	34/35
5a	39/32
Rm	11/39
Ponte	15/61
Lubrificazione cambio manuale	
Capacità	2,8 litri
Prodotto	TRJ 75W 80W

## > STERZO <

Rotazioni sterzo	2,71
Diametro di sterzata (muro muro)	10,6 mt

# SCHEDA TECNICA RENAULT CLIO IV

## > SOSPENSIONI E RUOTE <

Regolazione ruote anteriori	
Inclinazione	-0°30' ± 60'
Incidenza	5°56' ± 60'
Convergenza	0°10' ± 10'

Regolazione ruote posteriori	
Inclinazione	-0°57' ± 20'
Convergenza	0°26' ± 15'

Ruote e cerchi				
Gomme	185/65 R15 88T	195/55 R16 87H	205/45 R17 88V	
Cerchi	5,5J x 15	6,0J x 15	6,0J x 16	6,5J x 17
Offset	40mm			
Attacco cerchi (PCD)	4x100 60,1			
Bulloni	M12 x 1,5 a 105Nm			

Pressione pneumatici (bar)				
Dimensione	Scarico ant	Scarico post	Carico ant	Carico post
185/65 R15	2,2	2,0	2,3	2,1
195/55 R16	2,2	2,0	2,3	2,1
215/45 R17	2,3	2,1	2,4	2,2
225/35 R18	2,0	2,6	2,6	3,2

## > IMPIANTO FRENANTE <

ANTERIORE (disco autoventilato)	
Disco freno anteriore (mm)	258
Spessore dischi freno, ventilati (mm)	22
Limite usura dischi freno (mm)	19,8
Pastiglia freno	
Spessore rivestimento nuovo (con pattini)	18,2
Limite usura rivestimento	8
POSTERIORE (tamburo)	
Diametro pistoncini (mm)	17,5 o 19
Diametro tamburo (mm)	203,2 o 227,9
Diametro rettifica massima (mm)	204,45 o 229,5
Ganasce	
Spessore rivestimento nuovo (mm)	4,75 o 4,85
Limite usura rivestimento (mm)	1,5
Liquido	
Capacità serbatoio olio freni	circa 1,0 litri
Specifica	DOT 4 +

## > CLIMATIZZAZIONE <

Fluido	R134
Capacità	510 ± 35 grammi
Tipo olio	Pag 488
Quantità olio	135 cm <sup>3</sup>

## > DIMENSIONI E PESI <

Pesi	
Massa	1.029 kg
Peso ammissibile	1.588 kg
Massa rimorchio senza freni	525 kg
Dimensioni	
Lunghezza	4.063 mm
Larghezza	1.945 mm
Altezza	1448 mm
Passo	2589 mm

## > RICAMBI <

Spazzole tergicristallo	Lunghezza (650 + 340 mm)
Lampadina anabbagliante	H7
Lampadina abbagliante	H7
Set pastiglie anteriori	Brembo P68033
Lampadina fendinebbia	262923820R – H16
Lampadina luci posizione	W5W
Lampadina indicatori direzione	7701038624
Lampadina retromarcia	8201036637
Lampadina luci stop	7703097179
Lampadina retronebbia	8201036637
Lampadina targa	7703097516 – W5W
Cinghia ausiliaria	117206015R
Tipo candele	NGK 91121
Filtro aria motore	Mahle LX 1655 362x58x81,5mm
Filtro carburante	FRAM FLT
Filtro aria	FRAM CA11654 273x124x64mm
Filtro olio	FRAM CH11442ECO 91x18x63mm
Filtro abitacolo	Bosch 1 987 435 011 210x200x36mm
Batteria	52Ah 207x175x190mm

## Renault Clio IV 90 Tce

<i>Generalità</i>	<i>pag.</i>	<i>4</i>
<b>1</b> <i>Motore</i>	<i>pag.</i>	<i>6</i>
<b>2</b> <i>Frizione</i>	<i>pag.</i>	<i>47</i>
<b>3</b> <i>Cambio</i>	<i>pag.</i>	<i>52</i>
<b>4</b> <i>Trasmissione</i>	<i>pag.</i>	<i>62</i>
<b>5</b> <i>Sterzo</i>	<i>pag.</i>	<i>65</i>
<b>6</b> <i>Sospensioni</i>	<i>pag.</i>	<i>70</i>
<b>7</b> <i>Freni</i>	<i>pag.</i>	<i>81</i>
<b>8</b> <i>Impianto elettrico</i>	<i>pag.</i>	<i>92</i>
<b>9</b> <i>Climatizzazione</i>	<i>pag.</i>	<i>109</i>
<b>10</b> <i>Air Bag</i>	<i>pag.</i>	<i>115</i>
<b>11</b> <i>Carrozzeria</i>	<i>pag.</i>	<i>120</i>
<b>12</b> <i>Tempi di manodopera</i>	<i>pag.</i>	<i>127</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

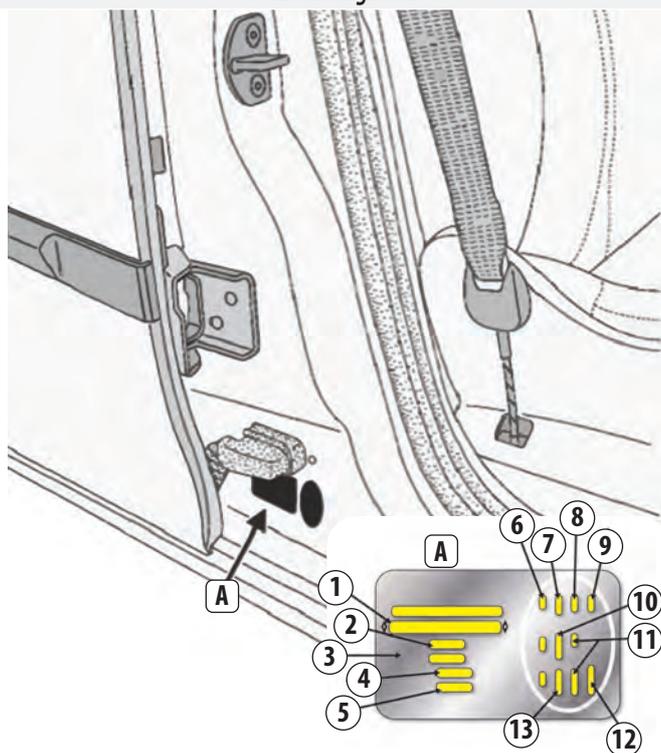
### TABELLA IDENTIFICAZIONE

Denominazione commerciale	Renault Clio IV
Commercializzazione	dal 2012
Codice modello	B98/K98
Tipo motore	H4Bt
Cilindrata (cm <sup>3</sup> )	899
Potenza max (Cv)	90 a 5.000 giri/min
Tipo trasmissione	Meccanica JH
Numero rapporti	5

### TARGHETTA COSTRUTTORE

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

Posizione targhetta

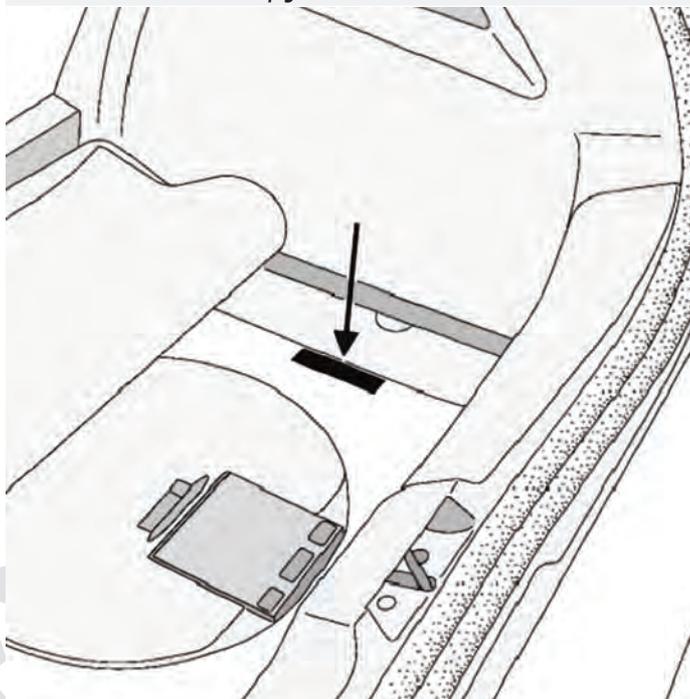


- |  |  |
|--|--|
| 1. Tipo ministeriale veicolo e numero di serie                         | 6. Caratteristiche tecniche                    |
| 2. MTMA - Massa Totale Max Autorizzata                                 | 7. Riferimento vernice                         |
| 3. MTR - Massa Totale Circolante, veicolo a pieno carico con rimorchio | 8. Livello di equipaggiamento                  |
| 4. MTMA sull'asse anteriore  | 9. Tipo di veicolo                             |
| 5. MTMA sull'asse posteriore   | 10. Codice selleria                            |
|  | 11. Complemento di definizione equipaggiamento |
|  | 12. Numero di fabbricazione                    |
|  | 13. Codice rivestimento interno                |

### NUMERO TELAIO

Stampigliatura a freddo del telaio nella parte posteriore vano bagagli.

Stampigliatura numero telaio



### NUMERO IDENTIFICAZIONE VEICOLO VIN

L'etichetta autoadesiva VIN è situata sotto il parabrezza lato sinistro.

Numero VIN parabrezza



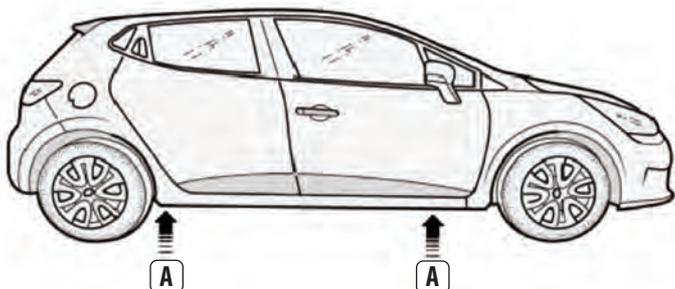
### NUMERO MOTORE

La stampigliatura motore è posizionata sul monoblocco fronte marcia lato distribuzione.

## SOLLEVAMENTO

Lateralmente al veicolo sono indicati dei punti di rinforzo (A) sui quali applicare il martinetto in dotazione.

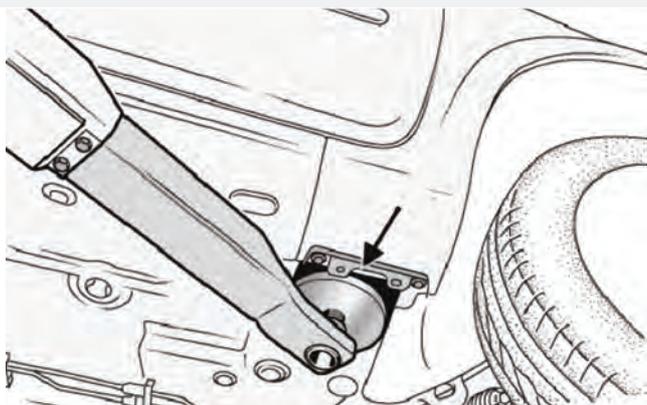
Punti di sollevamento



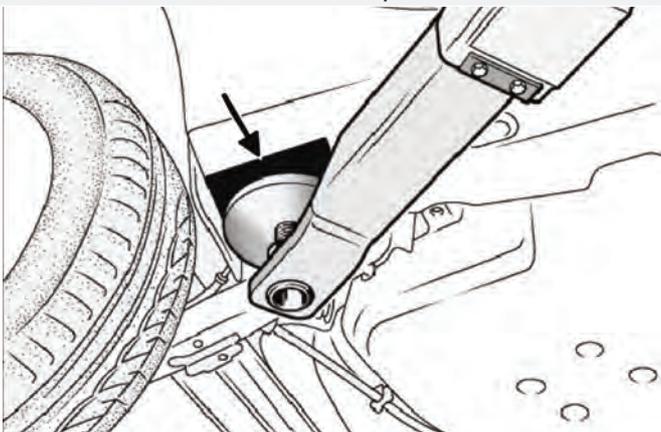
### MEDIANTE MARTINETTO DA OFFICINA E PONTE SOLLEVATORE

Posizionare i pattini dei bracci di sollevamento come indicato qui di seguito facendo attenzione a non rovinare l'estremità del parafrangente anteriore e la parte inferiore della scocca.

Punto sollevamento anteriore



Punto sollevamento posteriore



## TRAINO

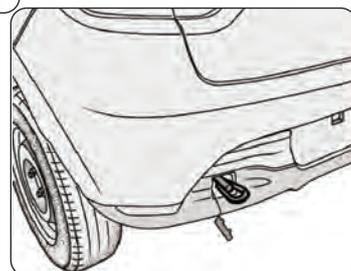
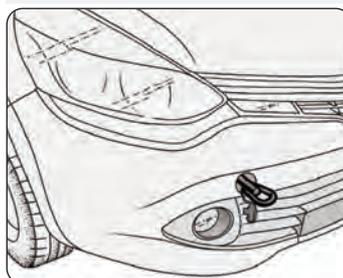
Un gancio amovibile è in dotazione per il traino su brevi distanze e con le quattro ruote a terra.

Per fissare il gancio filettato, rimuovere le coperture dai paraurti anteriore o posteriore e avvitare il gancio nei fori filettati.

### ► **Importante:**

*Il gancio non deve essere utilizzato per sollevare la vettura. Durante il traino, non estrarre mai la chiave per evitare l'inserimento del bloccasterzo che impedirebbe di girare il volante.*

Gancio traino anteriore e posteriore



## PERIODICITÀ DI MANUTENZIONE

Descrizione	Km/Tempo
Controllo condizioni e usura pattini freni a disco	30.000/1 anno
Controllo condizioni e usura ganasce freni posteriori a tamburo	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 accessori	30.000/1 anno
Sostituzione 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