

ESA

EDIZIONI
SEMANTICA
PER L'AUTOMOBILE

Solo
pagine
di tecnica

**SCHEDA TECNICA
IN PRIMA PAGINA**

MARZO



FORD FOCUS 1.6 TDCi



EDIZIONI
SEMANTICA
PER L'AUTOMOBILE

Edizioni Semantica per l'automobile - Studio Tecnico N.51 marzo 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 FORD FOCUS



SPECIFICHE	
Denominazione commerciale	FORD FOCUS
Commercializzazione	dal 2010
Codice modello	MKIII
Nome motore	1.6 TDCI DURATORQ
Codice motore	T3DA / T3DB/ T1DA / T1DB
Numero cilindri	4
Numero valvole	8
Alésaggio	75
Corsa	88,3
Cilindrata (cm ³)	1.560
Rapporto compressione	16:1
Potenza max (Cv)	95 / 115
Coppia max (Nm) (g/min)	230 / 270
Ordine accensione	1-3-4-2
Normativa emissioni	Euro 5

PRESTAZIONI	
Velocità massima	193 km/h
Accelerazione 0-100km/h	10,9 secondi
Consumo (combinato)	23,8 Km/l

> MOTORE <

PISTONI/FASCE	
Diametro pistone	
Standard	74,104 ÷ 74,128 mm

Gioco scanalatura fascia standard	
I fascia	0,200 - 0,350 mm
II fascia	0,200 - 0,400 mm

LUBRIFICAZIONE	
Prodotto	5W/30 (WSS-M2C913-C / WSS-M2C913-D)
Capacità	4,25 litri

RAFFREDDAMENTO	
Costituito al 50% da acqua e al 50% da liquido antigelo	
Capacità	5,5 litri
Prodotto	WSS-M2C913-C
Termostato	
Apertura termostato	83°



> FRIZIONE <

Diametro frizione	240 mm
Numero denti	20
Dimensione cilindro secondario	15,87 mm
Liquido comando frizione	
Serbatoio di compensazione	Comune a quello del circuito frenante
Capacità serbatoio olio freni	Circa 1,0 litri
Specifica	DOT 4 - SAE J 1703
Periodicità di manutenzione	Sostituzione olio idraulico sistema frenante ogni 2 anni

> CAMBIO E DIFFERENZIALE <

Cambio manuale a 5 rapporti - Rapportatura:	
1a	3,667
2a	2,136
3a	1,448
4a	1,028
5a	0,805
Rm	3,727
Finale	3,824

> STERZO <

Rapporto trasmissione	14,7:1
Diametro di sterzata	11 mt
Giri volante	2,6

SCHEDA TECNICA FORD FOCUS

> SOSPENSIONI E RUOTE <

Regolazione ruote anteriori 4 e 5 porte	
Inclinazione	-0,57° ± 1,25°
Incidenza	4,28° ± 1,00°
Convergenza	0,20° ± 0,20

Regolazione ruote posteriori 4 e 5 porte	
Inclinazione	-1,41° ± 1,25°
Convergenza	0,38° ± 0,20°

Ruote e cerchi			
Gomme	205/55 R16	215/50 R17	235/40 R18
Cerchi	7,0J x 16	7,0J x 17	9,0J x 18
Attacco cerchi (PCD)	5x108 63,36		
Bulloni	M12 x 1,5 a 135Nm		
Ruotino di scorta	125/80R16 (4.2 bar)		

Pressione pneumatici (bar)				
Dimensione	Scarico ant	Scarico post	Carico ant	Carico post
205/55 R16	2,1	2,1	2,4	2,8
215/50 R17	2,1	2,1	2,4	2,8
235/40 R18	2,1	2,1	2,4	2,8

> IMPIANTO FRENANTE <

ANTERIORE (a disco, autoventilati)	
Disco freno anteriore (mm)	300
Spessore dischi freno, ventilati (mm)	25
Limite usura dischi freno (mm)	23
Deformazione massima dischi (mm)	0,025
Spessore minimo pattini (mm)	1,5

POSTERIORE (a disco, pieni)	
Disco pieno posteriore (mm)	280
Spessore dischi (mm)	11
Limite usura dischi (mm)	9
Deformazione massima dischi (mm)	0,0025
Spessore minimo pattini (mm)	1,5

Liquido	
Capacità serbatoio olio freni	circa 1,0 litri
Specifica	DOT 4 - SAE J 1703

> CLIMATIZZAZIONE <

Fluido	R134a - WSH-M17B19-A
Capacità	460/530 ± 15 grammi
Quantità olio	110/150 cm ³

> DIMENSIONI E PESI <

Pesi			
Massa	1.344 kg		
Peso ammissibile	1.900 kg		
Massa rimorchio senza freni	670 kg		
Dimensioni (mm)			
Versione	4 porte	5 porte	Station Wagon
Lunghezza	4534	4358 / 4412	4556 / 4606
Larghezza (con retrovisori)	2010	2010	2010
Altezza	1451 / 1484	1451 / 1484	1472 / 1505
Passo	2648	2648	2648

> RICAMBI <

Spazzole tergicristallo	Lunghezza (750 + 750 mm)
Indicatore di direzione anteriore	PY21W
Faro abbagliante	H1
Faro anabbagliante	H7
Faro orientabile in curva	H1
Fendinebbia anteriore	H11
Luci di posizione	W5W
Indicatore di direzione laterale	WY5W
Luce di individuazione	W5W
Indicatore di direzione posteriore	PY21W
Luce di arresto e posteriore	P21/5W
Luce posteriore	W5W
Fari retronebbia	P21W
Luce di retromarcia	W16W
Luce bagagliaio	W5W
Filtro carburante	Bosch 1 457 429 238
Filtro aria	Bosch F 026 400 136 211x157 mm
Filtro olio	Bosch 1 457 429 238 82-99x72 mm
Filtro abitacolo	Bosch 1 987 432 598 203x247x36 mm

Ford Focus 1.6 TDCi

<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>45</i>
3 <i>Cambio</i>	<i>pag.</i>	<i>50</i>
4 <i>Trasmissione</i>	<i>pag.</i>	<i>62</i>
5 <i>Sterzo</i>	<i>pag.</i>	<i>67</i>
6 <i>Sospensioni</i>	<i>pag.</i>	<i>75</i>
7 <i>Freni</i>	<i>pag.</i>	<i>87</i>
8 <i>Impianto elettrico</i>	<i>pag.</i>	<i>98</i>
9 <i>Climatizzazione</i>	<i>pag.</i>	<i>111</i>
10 <i>Air Bag</i>	<i>pag.</i>	<i>120</i>
11 <i>Carrozzeria</i>	<i>pag.</i>	<i>126</i>
12 <i>Tempi di manodopera</i>	<i>pag.</i>	<i>136</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

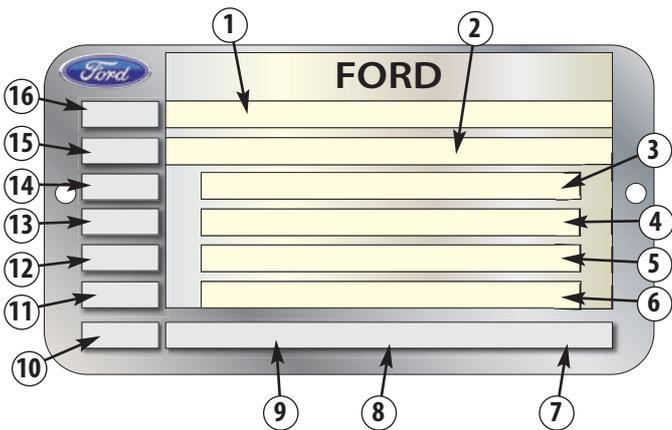
Denominazione commerciale	Ford Focus
Commercializzazione	dal 2010
Tipo motore	T3DA / T3DB/ T1DA / T1DB
Cilindrata (cm ³)	1.560
Potenza (Kw/Cv)	70/95 - 85/115 a 4.000 giri / minuto
Tipo trasmissione	Meccanica
Numero rapporti	5

TARGHETTA COSTRUTTORE

L'etichetta di certificazione adesiva viene applicata dopo la mano di verniciatura finale e, come misura di sicurezza, non può essere rimossa senza essere danneggiata.

L'etichetta presenta campi specifici per determinate informazioni sul veicolo.

Targhetta costruttore



1. Codice di omologazione
2. Numero di identificazione veicolo (VIN)
3. Peso lordo veicolo (GVM)
4. Peso lordo con traino (GTM)
5. Peso massimo consentito per l'assale anteriore
6. Peso massimo consentito per l'assale posteriore
7. Valore fumosità diesel
8. Versioni
9. Tipo
10. Codice livello emissioni
11. Codici colori carrozzeria
12. Codici rivestimenti interni
13. Codici cambio
14. Rapporto al ponte/cambio
15. Codici motore
16. Lato guida (destra/sinistra)

NUMERO IDENTIFICAZIONE VETTURA

Il numero di identificazione telaio, a 17 caratteri (norma CEE), è stampigliato sul pavimento abitacolo davanti al sedile anteriore destro ed è protetto da uno sportello di plastica.

Il numero è l'addizione del codice di identificazione, del tipo di vettura e del numero di serie riportato sulla targhetta costruttore.

Il numero di identificazione è anche riportato nell'angolo in basso a sinistra del parabrezza, visibile dall'esterno dell'abitacolo.

Esempio: * WF0 M XX G C D M 3 E 00001 *

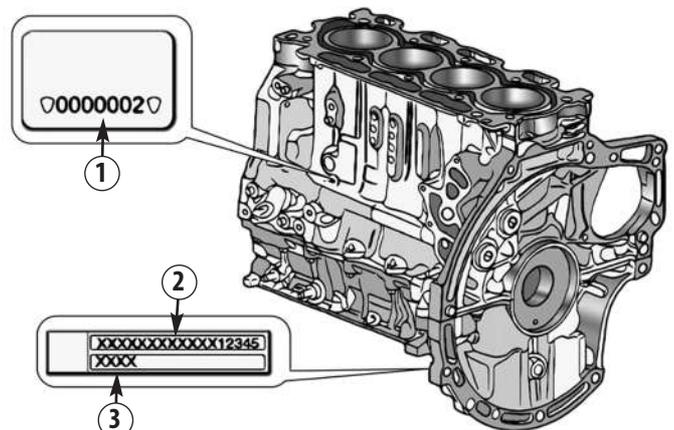
- I caratteri da 1 a 3 rappresentano l'identificatore produttore mondiale
- Il carattere 4 indica il tipo di carrozzeria
- I caratteri 5 e 6 sono sempre le lettere XX
- Il carattere 7 rappresenta la società produttrice (G sta per Ford Germania)
- Il carattere 8 rappresenta lo stabilimento di assemblaggio (C sta per Saarlouis)
- Il carattere 9 rappresenta la gamma modello (D per Focus)
- Il carattere 10 indica il tipo di carrozzeria e normalmente è identico al carattere 4.
- Il carattere 11 indica l'anno di fabbricazione (il numero indica l'anno successivo al 2000: 2 = 2002).
- Il carattere 12 indica il mese di fabbricazione (per ulteriori informazioni, fare riferimento al programma contenuto nella letteratura tecnica)
- I caratteri da 13 a 17 rappresentano il numero di serie del veicolo e vengono assegnati in produzione.

TARGHETTA NUMERO MOTORE

Il codice di identificazione motore si trova sul lato scarico del monoblocco (all'altezza del 1° e del 2° cilindro).

Sullo stesso lato, sulla flangia del cambio, sono riportati il numero VIN e il codice motore.

Targhetta numero motore



1. Numero di serie motore progressivo
2. VIN
3. Codice motore

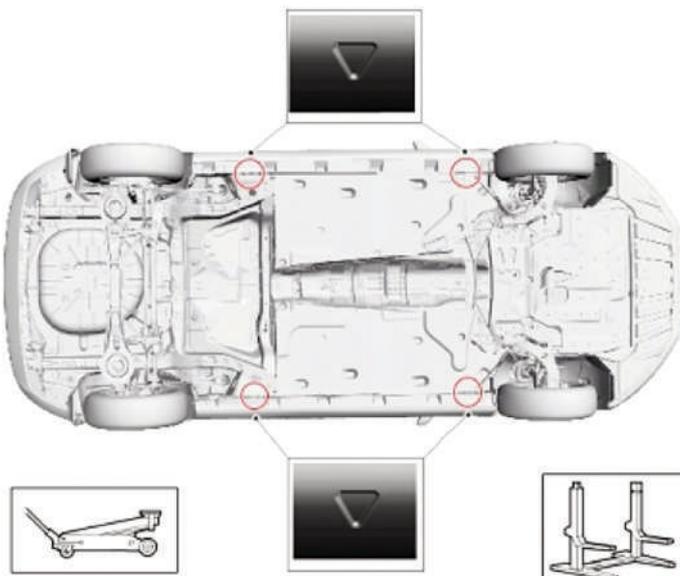
SOLLEVAMENTO

Per sollevare e sostenere il veicolo utilizzare soltanto i punti di sollevamento indicati.

► **Avvertenza:**

Se il veicolo deve essere sollevato su un fondo non particolarmente solido, per la distribuzione delle forze d'appoggio è necessario utilizzare basi adeguate per il martinetto e fermare la ruota opposta al martinetto con un ceppo di supporto. L'inosservanza di tale istruzione può essere causa di infortuni.

Punti sollevamento



TRAINO

Per il traino della vettura anteriore o posteriore è disponibile un gancio amovibile. Per effettuare questa operazione, rimuovere con le mani i tappi nel paraurti.

Gancio anteriore



Gancio posteriore



PERIODICITÀ DI MANUTENZIONE

Descrizione	Km / Tempo
Controllo condizioni e usura pattini freno	20.000 / 1 anno
Controllo corsa freno a mano	20.000 / 1 anno
Controllo emissioni gas scarico	20.000 / 1 anno
Sostituzione filtro carburante	20.000 / 1 anno
Sostituzione filtro aria	20.000 / 1 anno
Ripristino livello liquido raffreddamento	20.000 / 1 anno
Ripristino livello olio freni	20.000 / 1 anno
Sostituzione olio freni	40.000 / 2 anni
Controllo condizioni cinghia comando distribuzione	20.000 / 1 anno
Sostituzione cinghia comando distribuzione	240.000 / 10 anni
Controllo condizioni cinghia comando accessori	20.000 / 1 anno
Sostituzione cinghia comando accessori	240.000 / 10 anni
Controllo impianto iniezione (mediante presa diagnosi)	20.000 / 1 anno
Controllo livello olio cambio	40.000 / 2 anni
Sostituzione olio motore e filtro	20.000 / 1 anno
Sostituzione filtro antipolline	20.000 / 1 anno