

STUDIO TECNICO

ESA

EDIZIONI
SEMANTICA
PER L'AUTOMOBILE

Solo
pagine
di tecnica

SETTEMBRE



OPEL CORSA 1.0

MOTORIZZAZIONI - SOSPENSIONI - CARROZZERIA - IMPIANTO ELETTRICO - CLIMATIZZAZIONE

Edizioni Semantica per l'automobile - Studio Tecnico N° 66 - settembre 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"

SCHEDA TECNICA OPEL CORSA E



SPECIFICHE

Denominazione commerciale	OPEL CORSA E
Commercializzazione	dal 01/2015
Codice modello	68
Tipo motore	LE1
Cilindrata (cm ³)	999
Alesaggio x corsa	73,0 x 81,3 mm
Rapporto di compressione	10,5 : 1
Regime minimo	900
Tipo trasmissione	Manuale
Numero rapporti	6

PRESTAZIONI

Velocità massima (combi)	180 km/h
Accelerazione 0-100 km/h	11,9 secondi
Consumi (combinato)	4,5 l/100Km

> MOTORE <

PISTONI

Diametro pistone (mm)	
Pistone usato, standard	da 72,975 a 72,990
Pistone nuovo, standard	da 72,976 a 73,000

VALVOLE

Diametro stelo valvola (mm)	
Aspirazione	da 5,465 a 5,480
Scarico	da 5,440 a 5,455
Sede valvole (mm)	
Larghezza standard aspirazione	da 1,0 a 1,1
Larghezza standard scarico mm	1,0 a 1,3
Planarità testata (mm)	
	0,03

> LUBRIFICAZIONE <

OLIO MOTORE

Prodotti	SAE5W30 - 10W40
Capacità	3,3 litri

PRESSIONE OLIO

a 750 giri/min	0,30 bar
a 4,000 giri/min	3,03 bar

> RAFFREDDAMENTO <

Codice articolo Opel	93165413
Capacità	3,7 litri

TERMOSTATO

Inizio apertura °C	da 86,5 a 89,5
Completamente aperto °C	100
Alzata valvola (mm)	8

> CAMBIO <

Cambio manuale a 6 rapporti

Rapportatura

1 ^a marcia	3,917
2 ^a marcia	2,080
3 ^a marcia	1,355
4 ^a marcia	1,050
5 ^a marcia	0,844
6 ^a marcia	0,698
Retromarcia	3,833

OLIO CAMBIO

Prodotto	SAE75W85
Capacità	1,58 litri

SCHEDA TECNICA

OPEL CORSA E

> STERZO <

Costruttore	Delphi
Rapporto demoltiplicazione	15,5:1 - 13:1

> SOSPENSIONI E RUOTE <

Campanatura	-0,88 ± 0,75
Incidenza	3,56 ± 0,75
Convergenza totale	0,23 ± 0,17
Campanatura	-0,88 ± 0,75
Incidenza	3,56 ± 0,75
Convergenza totale	0,23 ± 0,17

Ruote e cerchi

Pneumatici	Cerchio	Offset	Pressione
185/65R15	6Jx15	39	2,3
195/55R16	6Jx16	40	2,3
215/45R17	7Jx17	44	2,3

> IMPIANTO FRENANTE <

Anteriore (a dischi autoventilati)	
Diametro disco (mm)	300,0
Spessore minimo disco (mm)	23,0
Eccentricità laterale massima (mm)	0,06
Spessore disco nuovo	26,0
Posteriore (a tamburo)	
Diametro tamburo (mm)	268,0
Spessore minimo tamburo (mm)	10
Spessore minimo dopo rettifica	10,2
Spessore tamburo nuovo (mm)	12,0

Pompa freni

Diametro	23,81 mm
Servofreno	
Diametro	254 mm
Liquido	
Prodotto	DOT 4 SAE J1703
Capacità	1,0 litri

> CLIMATIZZAZIONE <

Liquido refrigerante	0,42 Kg
Olio compressore	80ml

> DIMENSIONI E PESI <

Dimensioni (mm)

Lunghezza	4021
Larghezza (specchietti chiusi/aperti)	1736/1944
Altezza (senza antenna)	1481
Passo	2510
Carreggiata anteriore	1472
Carreggiata posteriore	1464
Diametro sterzata (cordolo/cordolo-muro/muro)	11,0mt - 10,6mt

Pesi (kg)

Peso in ordine di marcia	1139
Carico massimo sul portapacchi	75
Gancio traino	Amnesso

<i>Generalità</i>	<i>pag.</i>	2
1 <i>Motore</i>	<i>pag.</i>	6
2 <i>Frizione</i>	<i>pag.</i>	57
3 <i>Cambio</i>	<i>pag.</i>	62
4 <i>Trasmissione</i>	<i>pag.</i>	77
5 <i>Sterzo</i>	<i>pag.</i>	80
6 <i>Sospensioni</i>	<i>pag.</i>	88
7 <i>Freni</i>	<i>pag.</i>	100
8 <i>Impianto elettrico</i>	<i>pag.</i>	107
9 <i>Climatizzazione</i>	<i>pag.</i>	128
10 <i>Air Bag</i>	<i>pag.</i>	141
11 <i>Carrozzeria</i>	<i>pag.</i>	148
12 <i>Tempi di manodopera</i>	<i>pag.</i>	152



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

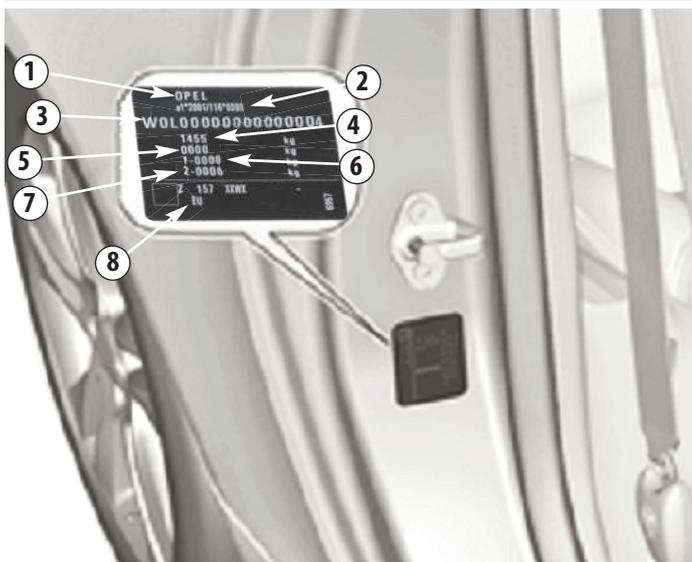
TABELLA IDENTIFICAZIONE

Denominazione commerciale	OPEL CORSA E
Commercializzazione	dal 01/2015
Codice modello	68
Tipo motore	LE1
Cilindrata (cm ³)	999
Potenza (Cv)	90
Tipo trasmissione	M1X
Numero rapporti	6

TARGHETTA VEICOLO

La targhetta di identificazione si trova sul telaio della portiera sinistra.

Targhetta veicolo



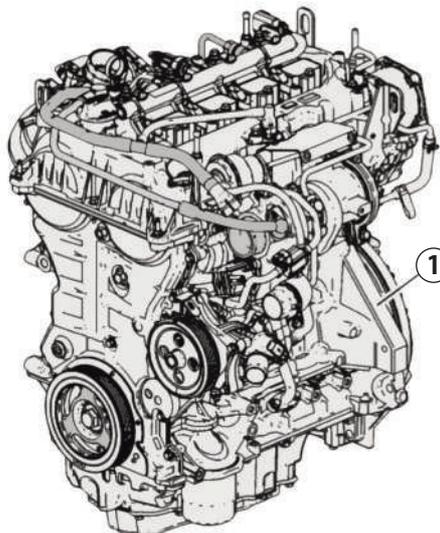
1. Produttore
2. Numero di omologazione
3. Numero di telaio (VIN)
4. Massa complessiva del veicolo a pieno carico ammessa in kg
5. Massa complessiva del traino a pieno carico ammessa in kg
6. Carico massimo ammesso per l'asse anteriore in kg
7. Carico massimo ammesso per l'asse posteriore in kg
8. Dati specifici del veicolo o del Paese



TARGHETTA NUMERO MOTORE

Il contrassegno del motore e il numero del motore (1) si trovano sul monoblocco sul lato del cambio sotto la scatola del filtro olio.

Numero identificativo motore



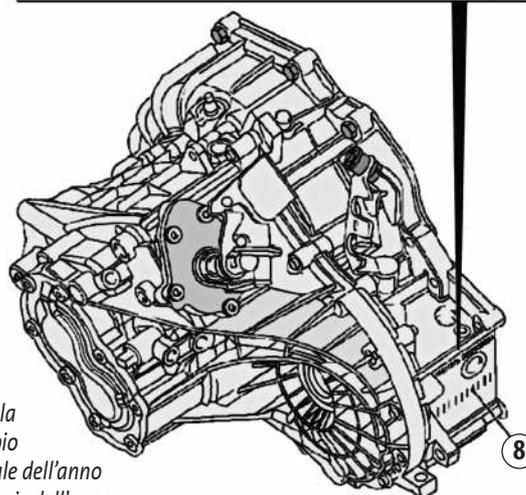
TARGHETTA NUMERO CAMBIO

Il numero del cambio è inciso nella scatola del cambio.

Targhetta cambio

4. 11980031137p 90578398SA

1 2 3 4 5 6 7

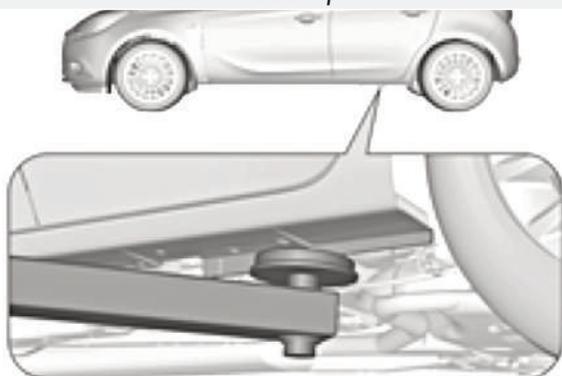


1. Tipo di scatola
2. Codice cambio
3. Numero finale dell'anno
4. Numero di serie dell'anno
5. Indice modifiche interno GETRAG
6. Codice OPEL (non sempre disponibile)
7. Codice OPEL Alpha
8. Etichetta autoadesiva con codice a barre per gestione della produzione nelle ditte produttrici

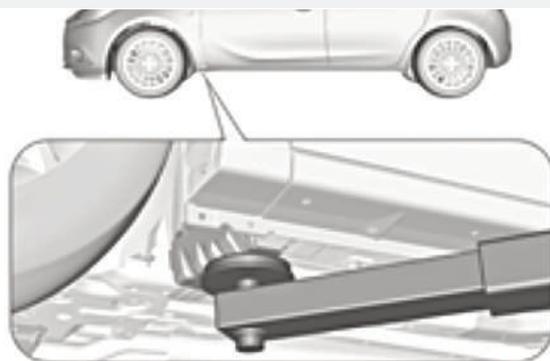
SOLLEVAMENTO

I punti di sollevamento sono posizionati nelle vicinanze delle ruote anteriori e posteriori.

Punti sollevamento posteriore



Punti sollevamento anteriore



TRAIANO

Il traino avviene mediante un gancio amovibile posto dietro un tappo di copertura sui paraurti anteriore e posteriore.

PERIODICITÀ DI MANUTENZIONE

Intervallo di manutenzione	ogni 1 anno/30.000 km
Manutenzione principale	ogni 2 anno/60.000 km o prima, se indicato nel display dell'intervallo di manutenzione

Tutte le autovetture		
Funzionamento	Intermedio	Principale
Olio motore e filtro olio: sostituzione*	•	•
Tergilavacrystalli: controllo, ripristino	•	•
Liquido refrigerante e anticongelante: controllare il livello, correggere	•	•
Livello liquido frizione e liquido freni: controllare il livello, correggere	•	•
Liquido servosterzo: controllare il livello, correggere; controllo visivo perdite	•	•
Batteria: controllare le connessioni**	•	•
Filtro antipolline: sostituzione*		•
Cinghia(e) trasmissione: ispezione		•
Freni, anteriori e posteriori: verifica	•	•
Freno di stazionamento, controllo, regolare freno di stazionamento manuale		•
Stato e pressione degli pneumatici: controllo, correzione	•	•
Kit di riparazione pneumatici, occhielli di ancoraggio: controllo visivo		•
Pressione del pneumatico di scorta, controllo, correzione, batteria: controllo collegamenti***	•	•

*Con maggiore frequenza in condizioni di esercizio estreme -

**Solo per veicoli con batteria presso vano motore -

***Solo per veicoli con batteria presso vano posteriore

Tutte le autovetture		
Funzionamento	Intermedio	Principale
Fissaggio della ruota: controllare, correggere	•	•
Cerniere delle portiere, fermi, serrature e aggancio del cofano: lubrificare		•
Sistema Flex Fix: controllare e lubrificare	•	•
AdBlue: verificare	•	•
Motore, cambio e frizione: controllo di eventuali perdite	•	•
Sospensioni anteriori e posteriori, sterzo e tutti i soffiotti di tenuta: controllo	•	•
Tubazioni freni, tubazioni carburante e sistema di scarico: controllo visivo		•
Corrosione stivaggio: controllo, rilevare i danni nel libretto tagliandi e garanzia	•	•
Apparecchiatura di illuminazione, segnalazione, monitoraggio e airbag: controllo visivo	•	•
Cartuccia del filtro aria, sostituzione		ogni 4 anni / 60.000 km
Prova su strada, comprensiva di controllo strumentazione ed efficienza freni, controlli finali	•	•
Display intervallo di manutenzione: resettare	•	•

*Con maggiore frequenza in condizioni di esercizio estreme -

**Solo per veicoli con batteria presso vano motore -

***Solo per veicoli con batteria presso vano posteriore