

Generalità
Motore K10B/K12B
Frizione
Cambio MF60B
Trasmissione
Sterzo
Sospensioni
Freni
Impianto elettrico
Climatizzazione
Air Bag
Carrozzeria
Tempario manutenzione



Integrazione redazionale allo Studio Tecnico della
OPEL AGILA B K10B/K12B



OPEL AGILA B K10B/K12B

Nuova Opel Agila	simpatica, dinamica, flessibile
Progetto	5 porte e 5 comodi posti
Funzionalità	dettagli pratici lo rendono molto versatile
Estetica	proporzioni equilibrate, linea personale
Meccanica	due motori a benzina, un turbodiesel, un cambio automatico

La nuova **Opel Agila** non ha solo la praticità del modello precedente, ma anche un aspetto molto più dinamico.

Questa piccola e versatile automobile a 5 porte/5 posti sarà presentata in anteprima al Salone dell'Automobile di Francoforte, in programma dal 13 al 23 Settembre prossimo, per essere poi posta in vendita a Primavera 2008.

Esternamente si impone all'attenzione per l'equilibrio delle proporzioni, la fluidità della linea e l'originalità del profilo.

Al suo interno guidatore e passeggeri siedono in alto con la schiena dritta. mentre il tetto, scendendo verso la parte posteriore, rende la linea particolarmente slanciata e ne caratterizza il profilo con una specie di arco.

Ciò contribuisce a conferire alla vettura un ottimo coefficiente di penetrazione aerodinamica (Cx 0,35), decisamente basso per un'automobile di questo tipo.

Rispetto alla serie precedente (di cui **Opel** ha venduto oltre 440.000 esemplari), la nuova Agila è 20 cm più lunga, 6 cm più larga, ma 7 cm più bassa.



www.semantica.it



Editore
Semantica srl

Direttore Responsabile
Maria Luigia Paolillo

Direzione e Amministrazione
Semantica srl
Via Alessandro III, 6 - 00165 Roma
Tel. 06 39366535 · fax 06 6381994
www.semantica.it · e-mail: esa@semantica.it

In redazione
Roberto Buti
Francesco De Simone
Corinna Guercini

Pubblicità
Semantica Automotive srl
Via Alessandro III, 6 - 00165 Roma
Tel. 06 39366535 · Fax 06 39379420
www.semantica.it · e-mail: automotive@semantica.it

1 copia € 25,00
1 arretrato € 30,00
Abbonamento a 10 numeri € 160,00 + 15,00 € per spese di contrassegno postale
prezzo valido per l'anno di pubblicazione
c/c postale 12582003 Semantica srl

Finito di stampare nel mese di luglio 2011
presso **Iacobelli s.r.l.**
Via Catania, 8 - Pavona di Albano - Roma
Registrato presso il Tribunale di Roma - N° 240/2010 - 26/05/2010

Opel Agila B

<i>Generalità</i>	<i>pag. 2</i>
1 Motore K10B/K12B	<i>pag. 5</i>
2 Frizione	<i>pag. 49</i>
3 Cambio MF60B	<i>pag. 52</i>
4 Trasmissione	<i>pag. 64</i>
5 Sterzo	<i>pag. 67</i>
6 Sospensioni	<i>pag. 75</i>
7 Freni	<i>pag. 84</i>
8 Impianto elettrico	<i>pag. 94</i>
9 Climatizzazione	<i>pag. 110</i>
10 Air Bag	<i>pag. 118</i>
11 Carrozzeria	<i>pag. 123</i>
12 Tempi di manodopera	<i>pag. 127</i>



© Semantica srl 2011 Tutti i diritti, compresi quelli di traduzione, sono riservati. È vietata la riproduzione anche parziale

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.

OPEL AGILA B

generalità

IDENTIFICAZIONE

TABELLA IDENTIFICAZIONE

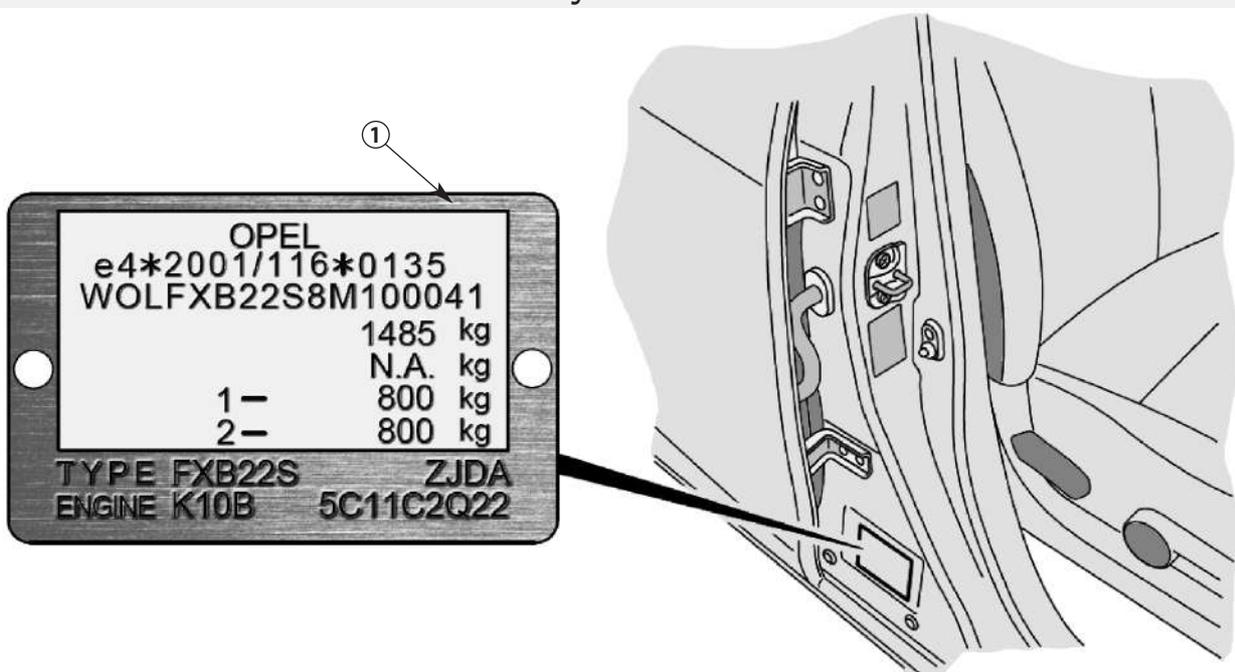
Denominazione commerciale	Opel Agila B	
Commercializzazione	dal 2009	
Codice modello	HF68/HL68	
Tipo motore	K10B	K12B
Cilindrata (cm ³)	996	1.242
Potenza (Kw/Cv)	48/65	65/88
Tipo trasmissione	Manuale	Manuale
Numero rapporti	5	5



TARGHETTA COSTRUTTORE

La targhetta costruttore del veicolo (1) è collocata sul montante B, lato di guida, e contiene i dati di costruzione del veicolo, incluso il codice vernice.

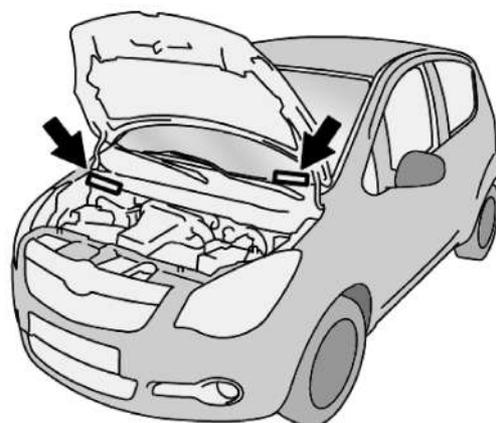
Targhetta costruttore



NUMERO IDENTIFICAZIONE VETTURA

Il numero di identificazione veicolo è stampigliato sul lato destro del deflettore aria superiore all'interno del vano motore. E' inoltre riportato sul lato sinistro del deflettore aria a secondo della specifica del veicolo.

Posizionamento numero identificativo vettura



Carattere	Descrizione
da 1 a 3	Codice casa produttrice mondiale; WOL = Adam Opel GmbH
da 4 a 6	Modello e linea automobilistica
7	Motore (es: 2 = K10B; 3 = K12B; 5 = D13A; 6 = Z13DTJ)
8	Ordine del modello nella linea automobilistica
9	Tipo di carrozzeria
10	Anno di produzione (es: 8 = 2008; 9 = 2009; A = 2010; B = 2011; C = 2012)
11	Codice stabilimento
da 12 a 17	Numero individuale del veicolo



“Tutti gli schemi... continuano nel 2011”
Schemi Elettrici Vettura

Numero Verde
800-42 89 89
www.semantica.it



OPEL AGILA B

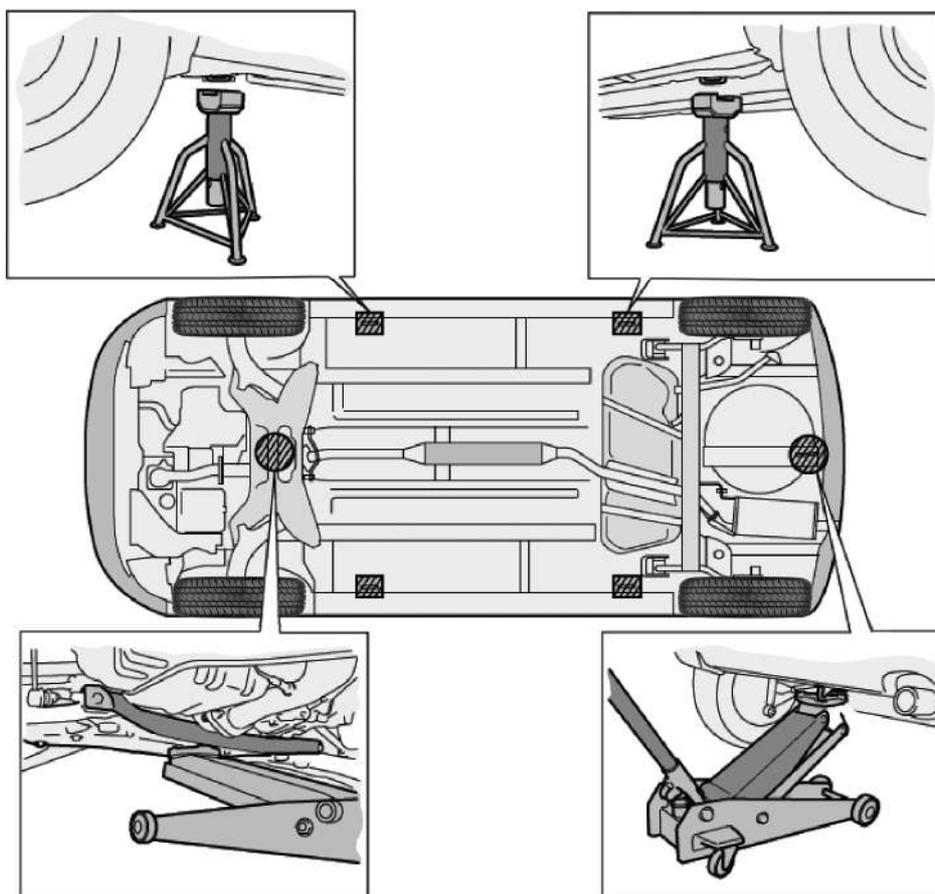
generalità

SOLLEVAMENTO

► **Importante:**

Per sollevare il veicolo, non agganciare mai il carico sotto la traversa delle sospensioni posteriori o sotto il pianale del veicolo, usare esclusivamente i punti di sollevamento rinforzati indicati.

Punti sollevamento



TRAIANO

L'anello di traino anteriore, fornito in dotazione con la vettura è ubicato nel contenitore degli attrezzi, sotto il tappeto di rivestimento nel bagagliaio; gancio posteriore fissato al telaio.

Ubicazione gancio traino anteriore



Ubicazione gancio traino posteriore



“Tutti gli schemi... continuano nel 2011”

Schemi Elettrici Vettura

esclusiva riservata agli abbonati Semantica



Numero Verde

800-42 89 89

www.semantica.it

Semantica Edizioni per l'Automobile

PER GLI ABBONATI SEMANTICA

Schemi Elettrici Vettura Renault
Schemi Elettrici Vettura Lancia
Schemi Elettrici Vettura Volkswagen



OPEL AGILA B

generalità

PERIODICITÀ DI MANUTENZIONE

Percorrenza [km]	1° Controllo di Manutenzione		2° Controllo di Manutenzione		Tipo di liste di controllo
	dopo	per	dopo	per	
10.000/6.000	1 anno	10.000 km	2 anni	20.000 km	Conducente con profilo di guida medio
15.000/10.000	1 anno	15.000 km	2 anni	30.000 km	Conducente con profilo di guida medio
20.000/13.000	1 anno	20.000 km	2 anni	40.000 km	Conducente con profilo di guida medio
25.000	1 anno	25.000 km	2 anni	50.000 km	Conducente con profilo di guida medio
30.000	1 anno	30.000 km	2 anni	60.000 km	Conducente con profilo di guida elevato
35.000	10 mesi	30.000 km	20 mesi	60.000 km	Conducente con profilo di guida elevato
40.000	9 mesi	30.000 km	18 mesi	60.000 km	Conducente con profilo di guida elevato
45.000	8 mesi	30.000 km	16 mesi	60.000 km	Conducente con profilo di guida elevato

Gli interventi supplementari e le condizioni di esercizio estreme non sono contemplati nei tempi di lavoro generali. L'esecuzione di questi interventi va concordata caso per caso. I tempi standard corrispondenti sono inseriti come interventi supplementari nei tempi di lavoro generali oppure sono già pubblicati in un'altra parte della legenda dei tempi standard.

Posizioni di lavoro	Stato
Eseguire un controllo visivo sui dispositivi di controllo, di illuminazione e di segnalazione e sull'Air Bag, controllare bloccasterzo e blocchetto di avviamento	ogni anno/30.000 km - ogni anno/15.000 km
Radiotelecomando, sostituzione batterie (Attenzione alla seconda chiave)	ogni 2 anni
Controllo e correzione del tergicristallo, dell'impianto lavacristallo, dell'impianto lavafari	ogni anno/30.000 km - ogni anno/15.000 km
Controllo del livello del liquido refrigerante e dell'antigelo (arancione chiaro 1), correzione, Annotazione della temperatura di congelamento nel Libretto di manutenzione (campo di conferma), controllo della tenuta e del fissaggio dei tubi flessibili dell'acqua	ogni anno/30.000 km
Controllo del livello del liquido dei freni 1)	la prima volta dopo 1 anno/30.000 km, in seguito ogni 2 anni/60.000 km - la prima volta dopo 1 anno/15.000 km, in seguito ogni 2 anni/30.000 km
Controllo della stabilità di accoppiamento dei morsetti della batteria e controllo della spia della batteria	ogni anno/30.000 km - ogni anno/15.000 km
Sostituire il filtro depuratore dell'aria (filtro antipolline) o il filtro a carboni attivi	ogni 2 anni/60.000 km - ogni 2 anni/30.000 km
In caso di aria molto inquinata, percentuale elevata di polvere, sabbia o polline nell'aria, odori sgradevoli provenienti dal climatizzatore	Accordo: cliente/partner Opel
Cartuccia del filtro aria, sostituzione	ogni 4 anni/60.000 km
Controllare la cartuccia del filtro dell'aria (motori a benzina)	ogni anno/15.000 km
Sostituire la cartuccia del filtro dell'aria (motori a benzina e diesel)	ogni 3 anni/45.000 km
Sostituzione candele (eccezioni comprese)	ogni 4 anni/60.000 km
Controllare visivamente la cinghia multi-V (motori a benzina)	ogni 3 anni/45.000 km
Sostituire la cinghia multi-V (motori a benzina)	ogni 6 anni/90.000 km
Controllare visivamente la cinghia multi-V e il rullo tendicinghia (motori diesel)	ogni 2 anni/30.000 km
Sostituire la cinghia multi-V e il rullo tendicinghia (motori diesel)	ogni 10 anni/150.000 km
Controllare e regolare il gioco valvole (motori a benzina)	ogni 30.000 km
Cambio dell'olio motore e del filtro - Qualità: Dexos2™, GM-LL-A-025 - Viscosità: 5W-30	ogni anno/15.000 km
Sostituzione olio cambio (MT), qualità: API GL-4, viscosità: 75W-85 (controllo annuale, se il chilometraggio annuale supera 15.000 km)	ogni 3 anni/45.000 km
Controllo carrozzeria esterna/protezione anticorrosione sottoscocca, annotare danni sul Libretto della manutenzione programmata	ogni anno/30.000 km - ogni anno
Controllare e correggere il livello del liquido del cambio (AT)	ogni 2 anni/30.000 km
Controllare il collegamento del tubo flessibile	ogni 6 anni/90.000 km
Sostituire il liquido del cambio (AT), ATF 3309	ogni 165.000 km
Togliere i tamburi del freno, pulirli e controllarli a vista	ogni 4 anni/60.000 km
Controllo visivo soffietti dello sterzo, barre di accoppiamento, assale motore	ogni 3 anni/45.000 km
Controllo testa della barra di accoppiamento e snodo a sospensione	ogni anno/30.000 km - ogni 2 anni/30.000 km
Sostituire liquido freni e frizione (MTA)	ogni 2 anni
Cambiare il liquido refrigerante	ogni 3 anni/45.000 km
Controllo dello stato dei pneumatici, controllo e correzione della pressione dei pneumatici (compresa ruota di scorta)	ogni anno/30.000 km
Controllo dell'integrità e della data di scadenza del set di riparazione dei pneumatici.	ogni 3 anni - ogni anno/15.000 km
Controllo visivo scatola pronto soccorso (disponibilità in apposito comparto, integrità e data di scadenza), giubbotto d'emergenza, occhiali reggiatura e triangolo avvertimento pericolo	ogni 2 anni
Lubrificare la chiusura del cofano comprese le estremità dei cavi Bowden	ogni 2 anni/60.000 km
Pulire i nastri di fermo della portiera con un panno, quindi lubrificarli nuovamente. Accertarsi che nell'alloggiamento non cadano particelle di smerigliatura e/o abrasione	ogni anno/30.000 km



"Tutti gli schemi... continuano nel 2011"
Schemi Elettrici Vettura
 Numero Verde **800-42 89 89**
www.semantica.it

