

# ALFA 147 1.6 TS/JTDm

Nell' **Alfa 147** convergono la migliore tradizione Alfa Romeo e l'essenza di un nuovo modo di vivere in movimento. Le sue linee compatte e filanti, il profilo grintoso, la calandra ribassata e i fari allungati con forti linee inclinate verso lo scudo svelano un design che esprime una maggiore presenza su strada e un'assoluta stabilità.

Nella zona posteriore ogni dettaglio si fa notare per la sua elegante sportività. Le maniglie posteriori sono quasi completamente mimetizzate nella carrozzeria nella versione a cinque porte. I fari, allungati e triangolari, esaltano una notevole robustezza. Anche il portellone, con gli esclusivi gruppi ottici, caratterizza il design di **Alfa 147**.

I motori benzina e diesel, tutti Euro4, rendono l'auto ideale per chi apprezza i veri piaceri della guida. Il suo spirito sportivo ha un cuore potente, un motore in grado di garantire sempre consumi contenuti, elevati livelli di potenza ed una straordinaria elasticità anche ai regimi più bassi.



# Generalità

## Identificazione

Denominazione commerciale	Alfa Romeo 147		
Commercializzazione	dal 2004		
Codice modello	1P1		
Tipo motore	AR 37203	AR 32104	192A5000
Cilindrata (cm <sup>3</sup> )	1.598	1.598	1.910
Potenza (Kw/Cv)	77/105	88/120	103/150
Tipo trasmissione	510.5	510.5	530.6
Numero rapporti	5	5	6

### TARGHETTA COSTRUTTORE

È applicata sulla traversa anteriore del vano motore.

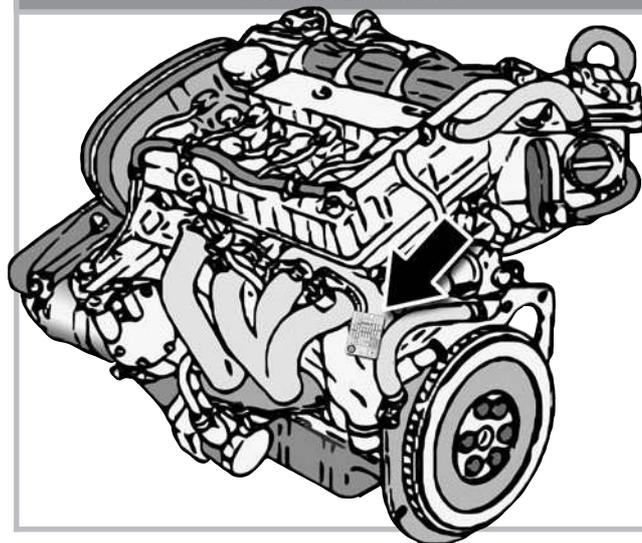
Targhetta costruttore		
	A	
	B	
	C	D
	E	Kg
	F	Kg
	1- G	Kg
	2- H	Kg
	N	Motore - Engine I Versione - Version L N° Per Ricambi N° For Spares M

A	Nome del costruttore
B	Numero omologazione
C	Codice di identificazione del tipo di veicolo
D	Numero progressivo di fabbricazione dell'autotelaio
E	Peso massimo autorizzato del veicolo a pieno carico
F	Peso massimo autorizzato veicolo a pieno carico più rimorchio
G	Peso massimo autorizzato sul primo asse (anteriore)
H	Peso massimo autorizzato sul secondo asse (posteriore)
I	Tipo motore
L	Codice versione carrozzeria
M	Numero per ricambi
N	Valore coefficiente assorbimento fumosità (solo Diesel)

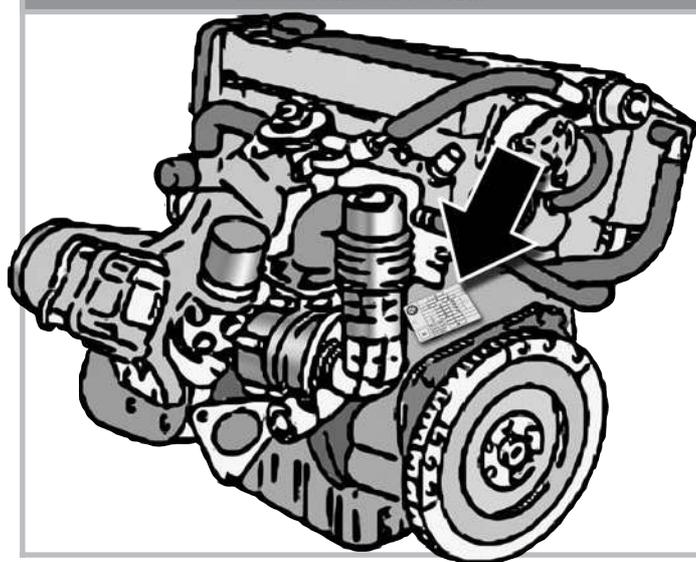
### TARGHETTA NUMERO MOTORE

La marcatura motore è stampigliata sul basamento, lato cambio, in corrispondenza del collettore di scarico.

Marcatore motore 1.6 TS



Marcatore motore 1.9 JTDm



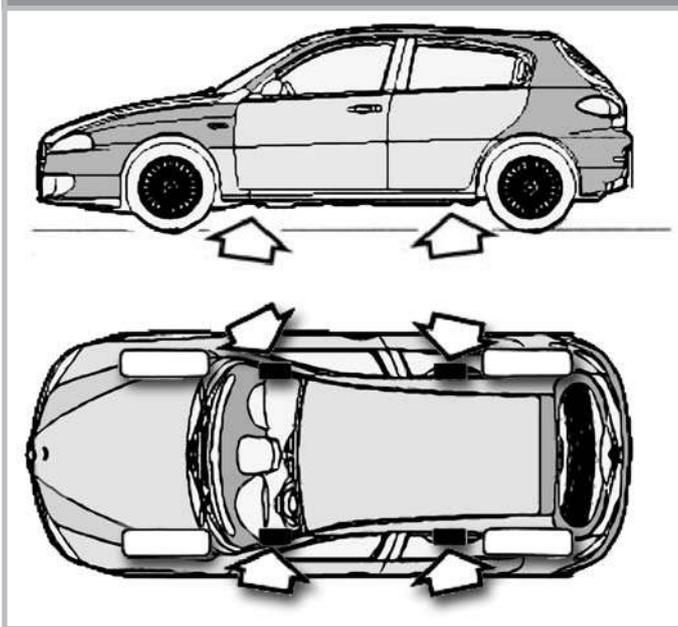
# ALFA 147

## generalità

### Sollevamento

La vettura deve essere sollevata solo lateralmente disponendo l'estremità dei bracci o il sollevatore da officina nelle zone illustrate in figura a circa 40 cm dal profilo del passaruota.

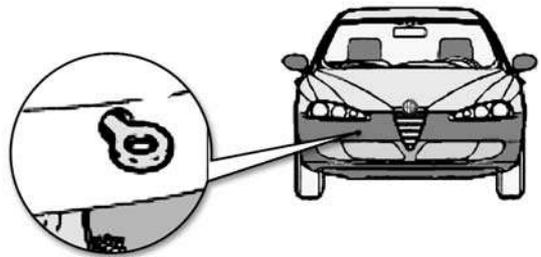
Punti di sollevamento



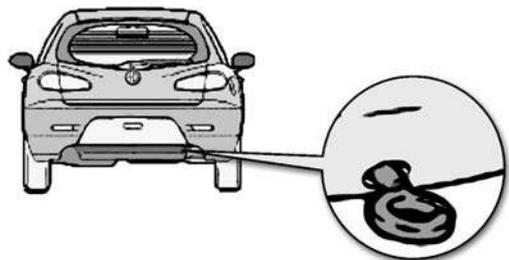
### Traino

L'anello di traino, fornito in dotazione con la vettura, è alloggiato nel contenitore degli attrezzi posto sotto il tappeto di rivestimento nel bagagliaio.

Ubicazione gancio traino anteriore



Ubicazione gancio traino posteriore



### Periodicità di manutenzione

Sulle versioni dotate di display multifunzionale riconfigurabile il display stesso a 2000 km dalla scadenza di manutenzione propone

la visualizzazione "VEDERE SERVICE" la quale viene riproposta, ruotando la chiave di avviamento in posizione MAR, ogni 200 km.

Migliaia di Km	20	40	60	80	100	120	140	160	180
Controllo condizioni / usura pneumatici ed eventuale regolazione pressione	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo funzionamento impianto di illuminazione (fari, indicatori di direzione, emergenza, vano bagagli, abitacolo, portaoggetti, spie quadro strumenti, ecc.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo funzionamento impianto tergi lavacrystallo, registrazione spruzzatori	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo posizionamento / usura spazzole tergicristallo / tergilunotto	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo funzionamento segnalatore usura pattini freni a disco anteriori	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo condizioni e usura pattini freno a disco posteriori			•	•		•		•	
Controllo visivo condizioni: esterno carrozzeria, protettivo sottoscocca, tratti rigidi e flessibili delle tubazioni (scarico - alimentazione carburante - freni), elementi in gomma (cuffie - manicotti - boccole ecc.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo visivo condizioni cinghie comando accessori		•		•		•		•	
Controllo visivo condizioni cinghia Poly-V comando accessori (versione 3.2 V6)			•						•
Controllo regolazione corsa leva freno a mano		•		•		•		•	



# ALFA 147

## generalità

### Periodicità di manutenzione

Migliaia di Km	20	40	60	80	100	120	140	160	180
Verifica impianto antievaporazione (versioni benzina)				•				•	
Sostituzione cartuccia filtro aria (versioni benzina)		•		•		•		•	
Sostituzione cartuccia filtro aria (versioni 1.9-JTD)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ripristino livello liquidi (raffreddamento motore, freni, lavacrystalli, batteria ecc.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo ed eventuale ripristino livello olio cambio automatico Selespeed (versioni Selespeed)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo visivo condizioni cinghia dentata comando distribuzione			•						•
Sostituzione cinghia comando alberi controrotanti (versioni 2.0 T.SPARK)						•			
Sostituzione cinghia dentata comando distribuzione (*)						•			
Sostituzione cinghia poly-V comando accessori						•			
Sostituzione candele accensione (versioni 1.6 T.SPARK 120CV - 2.0 T.SPARK)					•				
Sostituzione candele accensione (versioni 1.6 T.SPARK 105CV)			•			•			•
Controllo funzionalità sistemi controllo motore (mediante presa diagnosi)		•		•		•		•	
Controllo regolazione gioco valvole (versioni 1.9-JTD 8V)	•	•		•		•		•	
Controllo livello olio cambio meccanico				•				•	
Sostituzione olio motore	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sostituzione filtro olio motore	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sostituzione liquido freni (oppure ogni 2 anni)			•			•			•
Sostituzione filtro combustibile (versioni JTD)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sostituzione filtro combinato particellare a carboni attivi (o comunque ogni anno)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo emissioni allo scarico / fumosità (versioni JTD)		•		•		•		•	



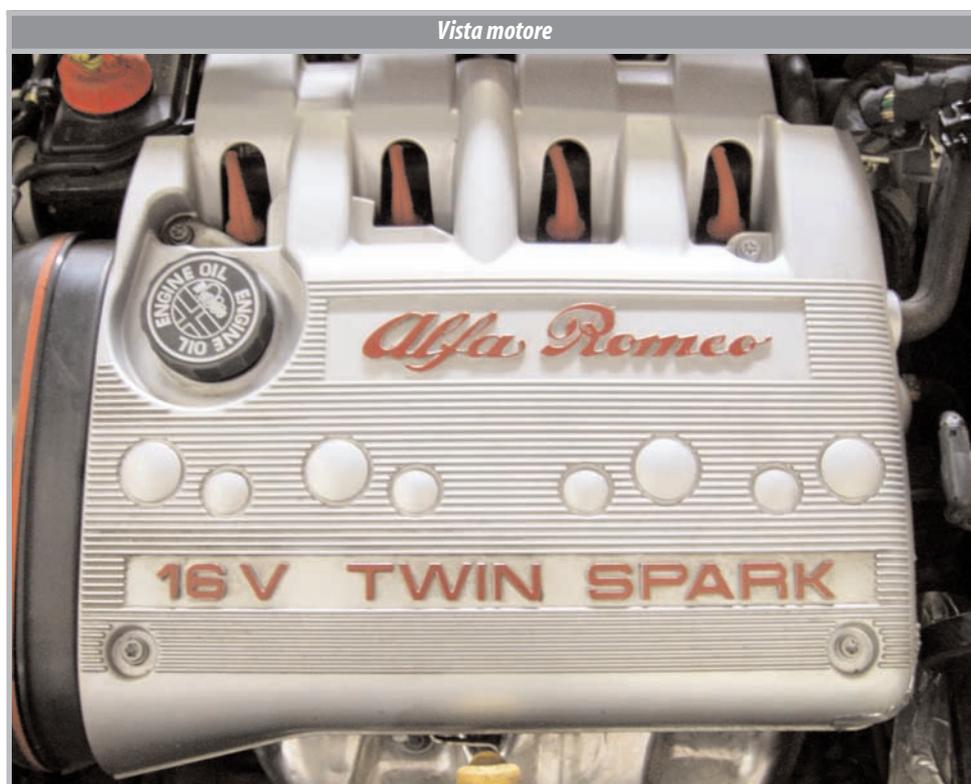
# 1. Motore 1.6 TS

## ▶ dati tecnici ◀

### Generalità

Motore 4 cilindri in linea, 4 valvole per cilindro con variatore di fase per la versione 120Cv. Posizione trasversale con inclinazione di 18°30'.

Sistema di iniezione Bosch indiretta con doppia candela di accensione per cilindro.



Tipo motore	1.6 TS 105CV	1.6 TS 120CV	Tipo motore	1.6 TS 105CV	1.6 TS 120CV
Codice	AR 37203	AR32104	Potenza max (Cv)	105 a 5.600 giri/minuto	120 a 6.200 giri/minuto
Numero cilindri	4	4	Coppia max (Nm)	140 a 4.200 giri/minuto	146 a 4.200 giri/minuto
Numero valvole	16	16	Regime minimo	840 ± 20	840 ± 20
Numero valvole	16	16	Ordine di accensione	1 - 3 - 4 - 2	1 - 3 - 4 - 2
Alesaggio	82	82	Emissioni di CO2	192 g/Km	194 g/Km
Corsa	75,65	75,65	Accensione	Statica	Statica
Cilindrata	1.568	1.568	Numero bobine	4	4
Rapporto di compressione	10.3 : 1	10.3 : 1	Sistema iniezione	Bosch 7.3.1	Bosch 7.3.1

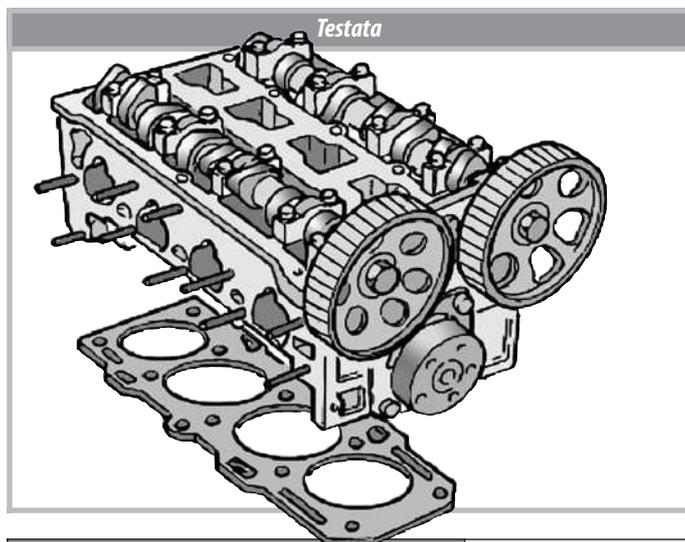


# ALFA 147

## 1. motore 1.6 TS > dati tecnici

### Testata

La testa cilindri è del tipo monolitico in lega di alluminio e silicio. Le quattro valvole per cilindro sono comandate da due alberi a camme tramite punterie idrauliche.



Altezza minima ammessa camera combustione (mm)	12,8 ÷ 13,2
Diametro sedi punterie idrauliche (mm)	33,000 ÷ 33,025
Diametro supporti albero distribuzione (mm)	26,045 ÷ 26,070
Planarità piano inferiore testa cilindri (mm)	0,1

### GUARNIZIONE TESTATA

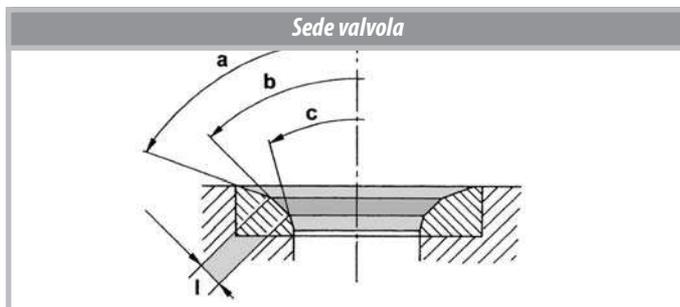
La guarnizione tra testa cilindri e basamento è metallica e non sono previsti serraggi della testa per tutta la vita del motore.

### VALVOLE

Valvole di aspirazione e scarico disposte a "V", 4 per ogni cilindro, comandate da due alberi a camme in testa.

### SEDI VALVOLE

Sedi valvole montate per interferenza sulla testata.



Angolo "a" fascia superiore sede valvola (-)	150°
Angolo "b" fascia di contatto con valvole (-)	90° ± 10'
Angolo "c" fascia inferiore sede valvola (-)	30°

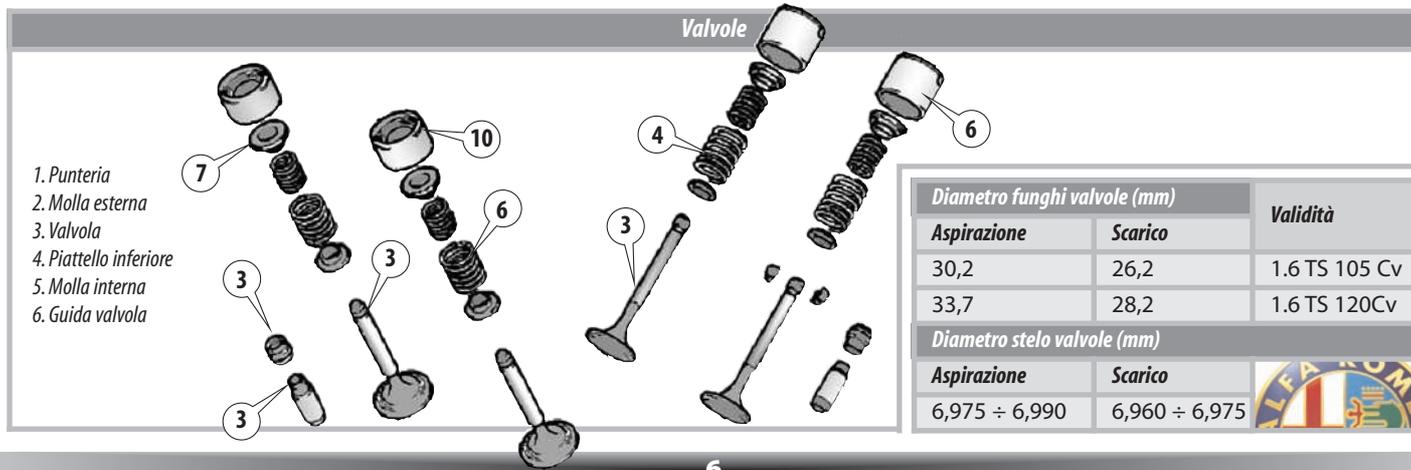
Larghezza "l" fascia di contatto con valvole (mm)	
Aspirazione	Scarico
0,8	1,0

Diametro esterno sedi valvole (mm)	
Aspirazione	Scarico
35,135 ÷ 35,150	29,142 ÷ 29,157

### GUIDE VALVOLE

Le guidavalvole sono piantate nelle relative sedi della testa cilindri con interferenza.

Diametri guide valvole (mm)			
esterno	interno	int. alesaggio	ext. maggiorazione
13,010 ÷ 13,030	7,022 ÷ 7,040	7,022 ÷ 7,040	0,20



Diametro funghi valvole (mm)		Validità
Aspirazione	Scarico	
30,2	26,2	1.6 TS 105 Cv
33,7	28,2	1.6 TS 120Cv
Diametro stelo valvole (mm)		ALFA ROMEO
Aspirazione	Scarico	
6,975 ÷ 6,990	6,960 ÷ 6,975	

**CORTECO s.r.l.u.**

Corso Torino 420/D - 10064 Pinerolo (TO)  
 Tel. +39 0121 369 269 - Fax +39 0121 369 299  
[info@corteco.it](mailto:info@corteco.it) [www.corteco.com](http://www.corteco.com)



**"Più che un anello di tenuta !"**