



AUTOMOTIVE GROUP

GASOLONE

TSH 35
TSHT 35



MANUALE STANDARD
TEMPO LAVORO

Edizione 10-2006



MANUALE STANDARD TEMPO LAVORO

PREMESSA

Il manuale Standard Tempo Lavoro versione aggiornata, riguarda la serie **GASOLONE TSH 35 - TSHT 35**. Esso riporta i tempi di operazione standard richiesti per eseguire riparazioni, sostituire e/o regolare i componenti dei veicoli EFFEDI, ai quali possono essere applicati i tempi qui riportati. Nelle seguenti pagine sono spiegati i tempi operativi standard dei veicoli EFFEDI, le condizioni e le modalità d'uso di questo manuale. Leggere attentamente dette spiegazioni e applicare i tempi, qui riportati, nel presentare la segnalazione di anomalia in periodo di emergenza, approvate dalla EFFEDI, oppure nello stimare i costi di riparazione. Ci auguriamo che l'utente farà uso di questo manuale per soddisfare appieno i suoi clienti e risolvere con facilità ciascuna segnalazione.

NOTA

- 1 - Eventuali modifiche o aggiunte ai tempi o alle operazioni relative al manuale Standard Tempo Lavoro vengono notificate mediante pagina aggiornata, supplemento o un Bollettino di Assistenza Tecnica.
- 2 - I tempi riportati in questo manuale sono espressi in un decimo (1/10) d'ora. Vale a dire, 0,1 corrisponde a 6 minuti, 0,2 a 12 minuti, 1,0 ad 1 ora, 3,5 a 3 ore e 30 minuti.
- 3 - Ai tempi riportati in questo manuale bisogna aggiungere:
Accettazione veicolo e operazioni preliminari 0,50



AUTOMOTIVE GROUP

www.effedi.it

Effedi s.r.l. Direzione commerciale e Stabilimento/Sales Office and Works:

Via X Settembre '43 n.6 - 40011 Anzola dell'Emila (Bologna) Italy.

Tel. (+39) 051.73.35.90 (pbx) - Fax (+39) 051.73.45.99 - E-mail: commerciale.bo@effedi.it

Sede sociale e Stabilimento/Headquarters and Works:

S.S 113 Km. 277 - 90040 Isola delle Femmine (Palermo) Italy.

Tel. (+39) 091.86.77.527 (pbx) - Fax (+39) 091.86.77.654 - E-mail: commerciale.pa@effedi.it

INDICE GENERALE

- 100. GENERALE**
- 200. MOTORE**
- 300. IMPIANTO ELETTRICO DEL MOTORE E ALIMENTAZIONE**
- 400. TRASMISSIONE**
- 500. PONTE POSTERIORE**
- 600. COMANDI FLESSIBILI**
- 700. MASSA FRENANTE**
- 800. IMPIANTO FRENANTE**
- 900. AVANTRENO**
- 999. CARROZZERIA**
- 1000. STERZO E LEVERAGGI**
- 1100. IMPIANTO RIBALTAMENTO CASSONE**

100. GENERALE

Procedure per il calcolo dello standard dei Tempi d'intervento e contenuti	1-2
Consultazione del manuale	1-3
Applicazione del manuale	1-11
Anomalie sotto garanzia EFFEDI	1-13

Procedure per il calcolo dello standard dei Tempi d'intervento e contenuti

1. Procedure per il calcolo dei tempi d'intervento

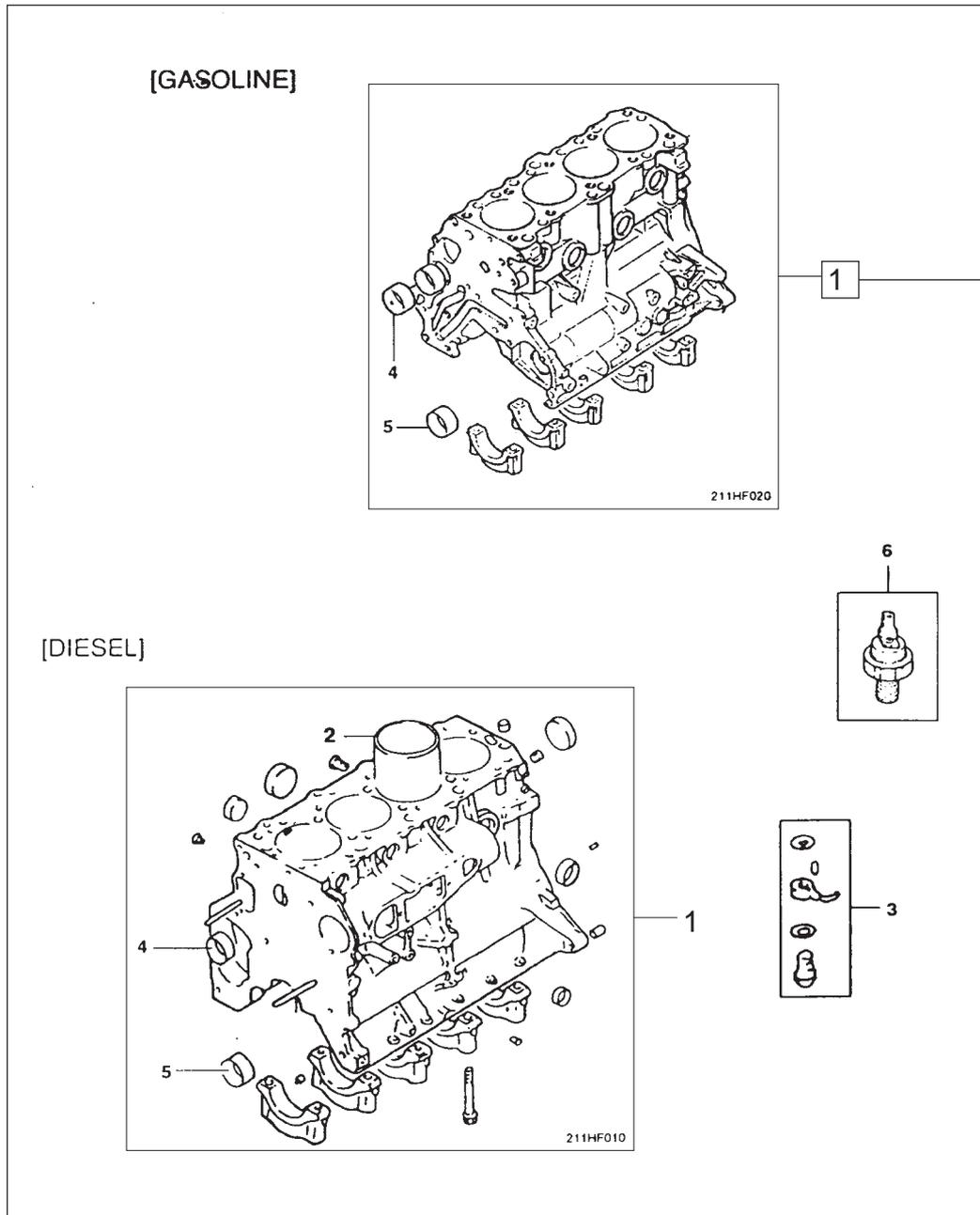
Il tempo (espresso in ore e/o in decimi d'ora) richiesto per effettuare un intervento di sostituzione e/o di regolazione è riportato negli standard del presente manuale. Il tempo è calcolato dal personale EFFEDI in condizioni equivalenti a quelle di un normale concessionario. Il calcolo di ogni standard è basato su quanto segue:

- 1) Uso di veicoli prototipi, sottoposti a collaudi accelerati di durata e dall'elevato chilometraggio accumulato durante i collaudi fango, ghiaia, acqua e sale. Per il controllo e la verifica finali si è ricorso a veicoli di corrente produzione.
- 2) Uso di utensili manuali e apparecchiature normalmente disponibili. Tutti i strumenti d'officina speciali e/o tutte le apparecchiature sono richiesti per eseguire riparazioni di qualità nonché tutti i collaudi necessari.
- 3) Uso di procedure di riparazione contenute nei manuali d'officina applicabili.
- 4) Uso di meccanici competenti (che non siano specializzati in un determinato sistema del veicolo) che hanno preso parte al Corso di Addestramento della EFFEDI e che hanno familiarità con le procedure contenute nel Manuale d'Officina.
- 5) Rimozione, riparazione e/o sostituzione o di parti installate o di autentiche parti d'officina in produzione e equipaggiamento.

2. Contenuto del Tempo d'intervento

Ciascun tempo d'officina comprende la parte dell'operazione associato a operazioni, relative allo smontaggio attuale, scomposizione, pulizia, riassettaggio, installazione, rilevamento valori, rimozione guarnizione, controlli funzionali delle emissioni, controllo di qualità e/o regolazione di un componente relativo oppure assemblaggio, compreso il tempo normale diagnostico di routine, collaudi su strada e tutti gli altri tempi necessari per ottenere il veicolo, portare il veicolo fuori e dentro l'officina, posizionare il veicolo su un sollevatore o su un martinetto, andare a prendere utensili manuali, attrezzi speciali e apparecchiature e quindi riconsegnarli, nonché i tempi aggiuntivi riferiti all'affaticamento del meccanico, ai suoi bisogni personali, ai ritardi dovuti al cambiamento della posizione di lavoro nonché il tempo aggiuntivo in caso di dispositivi di fissaggio rotti o bloccati.

Consultazione del manuale



I numeri seguenti riferiti ai numeri in cerchietto, indicati su questa pagina e sulla successiva:

1. Indice Gruppo

I numeri, riportati nella parte superiore della pagina indicano il gruppo principale.

2. Numero Chiave

Il numero della raffigurazione esplosa, corrispondente alla sequenza del numero operazione e al codice operazione.

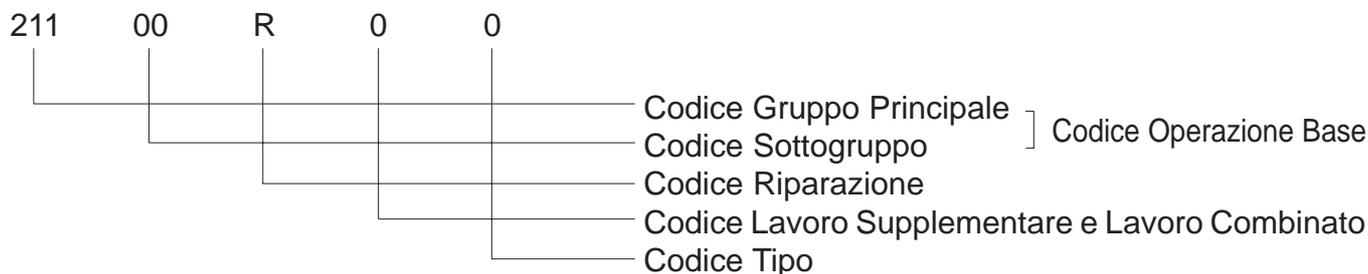
3. Nome Operazione

La descrizione del codice operazione e, se applicabile un elenco di altri componenti annessi, compresi nell'operazione d'officina e nei relativi tempi.

211 GRUPPO BLOCCO CILINDRI				
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE		H
1	21100R00	Monoblocco - Cilindro (diesel) Comprende: R & I motore, testa cilindro, pistone, albero motore, albero a gomiti, eliminazione incrostazioni carboniose dalla testata, regolazione gioco valvole e regolazione del minimo.		10,6
	21100R0A	Monoblocco-Cilindro (benzina)		9,7
	21100RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata		0,4
	21100RB0	Cambio automatico		0,5
	21100RC0	Servosterzo		0,2
	21100RF0	Combinazioni: Completo testata		3,6
	21100RG0	Cinghia di distribuzione		0,2
2	21131R00	Manicotto cilindro (tutti) Comprende: R & I motore, testa cilindro, pistone, albero motore, albero a gomiti, eliminazione incrostazioni carboniose dalla testata, regolazione gioco valvole e regolazione del minimo.		10,1
	21131RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata		0,4
	21131RB0	Servosterzo		0,2
	21131RC0	Tempo aggiuntivo per 1 pezzo		1,0
	21131RF0	Combinazioni: Completo testata		3,6
	21131RG0	Cinghia di distribuzione		0,2
3	21140R00	Valvola di ritegno - check e/o spruzzatori (tutti) Comprende: R & I coppa dell'olio.		0,8
4	21252R00	Cuscinetto controalbero di compensazione (LH): Diesel Comprende: R & I motore, scatola anteriore tensione della cinghia della distribuzione e regolazione del minimo.		2,4
	21252R0A	Cuscinetto controalbero di compensazione (LH): Benzina		2,6
	21252RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata		0,3
	21252RB0	Servosterzo		0,2
	21252RF0	Combinazioni: Cuscinetto controalbero bilanciamento DX		0,2
	21252RG0	Cinghia di distribuzione		0,2
5	21253R00	Cuscinetto controalbero di compensazione (RH) Comprende: scatola anteriore tensione della cinghia della distribuzione e regolazione del minimo.		2,9
	21253RF0	Combinazioni: Cuscinetto controalbero bilanciamento DX		0,2
	21253RG0	Cinghia di distribuzione		0,2
6	94750R00	Pressostato olio		0,2

4. Codice Operazione

Il codice operazione é composto come segue:



1) Codice Operazione Base

È composto del codice gruppo principale (ie prime 3 cifre) e del codice sottogruppo (la quarta e la quinta cifra) e l'area del veicolo dove è stata eseguita la riparazione. Nella gran parte dei casi, le prime 5 cifre del numero pezzo sostituito/riparato corrispondono ai numeri del codice operazione base.

2) Codice Riparazione

Le 6 cifre del codice operazione d'officina indicano la caratteristica dell'operazione di riparazione come seguente:

Codice Riparazione	Intervento	Commenti
A*	Regolazione	
R**	Sostituzione	
H***	Revisione	

* REGOLAZIONE significa: spurgo aria, lubrificazione, relativo caricamento, regolazione e allineamento di un pezzo o di un gruppo dove rimozione del pezzo o assemblaggio non è necessario.

** SOSTITUZIONE significa: smontaggio di un pezzo, o assemblaggio, e rimontaggio con lo stesso pezzo o assemblaggio, oppure sostituzione "con un nuovo pezzo, o assemblaggio". Tale intervento comprende tutte le ispezioni necessarie: regolazione, pulizia, lubrificazione e tempo di preparazione per un nuovo pezzo o assemblaggio, oppure per il rimontaggio dello stesso pezzo.

*** REVISIONE significa: smontaggio, scomposizione, ispezione, pulizia, relativa lavorazione, sostituzione, all'occorrenza, di ciascun pezzo o di tutti i pezzi, nonché riassetto e il montaggio di un gruppo. Sono comprese tutte le regolazioni necessarie.

3) Codice Lavoro Supplementare: "A - E"

a) È espresso da un lettera dell'alfabeto, da "A" a "E", disposta in settima cifra. Il codice supplementare corrisponde a tempi aggiuntivi relativi allo smontaggio e al montaggio equipaggiamenti opzionali, quali: aria condizionata, cambio automatico, ecc., quando l'operazione base viene effettuata sul veicolo con equipaggiamento opzionale.

b) I codici indicano l'operazione e i tempi d'officina supplementari, aggiunti all'operazione base sotto forma di codice operazione e codice tempi d'officina separati.

4) Codice Lavoro Combinato: "F- M"

a) È espresso da un lettera dell'alfabeto, da "F" a "M", disposta in settima cifra. Il codice combinato rappresenta i tempi aggiuntivi relativi al lavoro supplementare direttamente collegato operazioni base d'officina, come, ad esempio, lo smontaggio e il rimontaggio di paraolio, cuscinetti, ecc.

b) I codici indicano l'operazione e i tempi d'officina supplementari, aggiunti all'operazione base sotto forma di codice operazione e codice tempi d'officina separati.

5. Il modello del veicolo al quale si riferisce il presente manuale é:

GASOLONE TSH 35 - TSHT 35

6. Tempi d'intervento

Sono espressi, nel presente manuale, in ora e in decimi d'ora (ad es. 1,1h per 1 ora e 6 minuti). I tempi d'intervento d'officina della segnalazione di anomalia in periodo di garanzia sono dati automaticamente dalla schermata immissioni richieste. Qualora venga immesso più di un codice operazione d'officina su una segnalazione di anomalia in periodo di garanzia e qualora i codici operazione d'officina e i tempi compresi si sovrappongano ai tempi d'officina, inserire solo i tempi aggiuntivi d'officina necessari nel secondo codice operazione d'officina o in quello successivo.

7. Simbolo “-”

Il simbolo “-”, che appare nella colonna dei tempi di operazione d'officina, significa che non vi è alcuna voce operazione d'officina applicabile al modello veicolo in questione. In altre parole, questa operazione d'officina non è adatto al modello in questione.

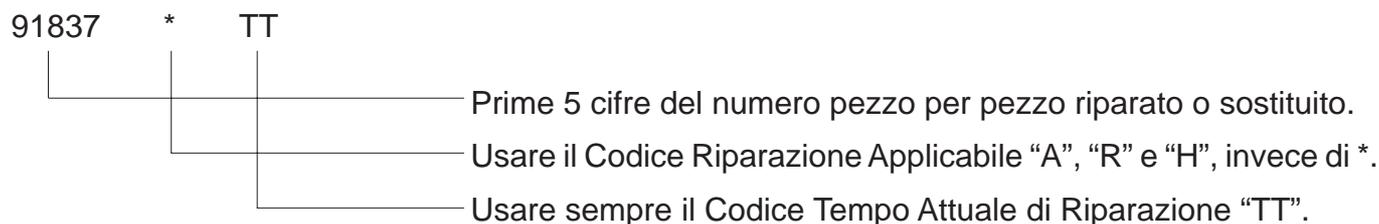
8. Abbreviazioni utilizzate nel presente manuale sono:

R: Sostituzione	H: Revisione
LH: Lato Sinistro	RH: Lato Destro
T/M: Trasmissione	A/C: Aria condizionata
P/S: Cambio	ABS: Impianto antibloccaggio ruote
LHD: Guida a sinistra	R & I: Smontaggio e montaggio
RHD: Guida a destra	

9. Codice Tempi Attuali di Riparazione (----- *TT)

Si intende qualsiasi riparazione specifica effettuata dove, nel presente manuale, non vi è alcun codice d'officina standard applicabile.

Il codice operazione dovrà essere composto come seguenti:

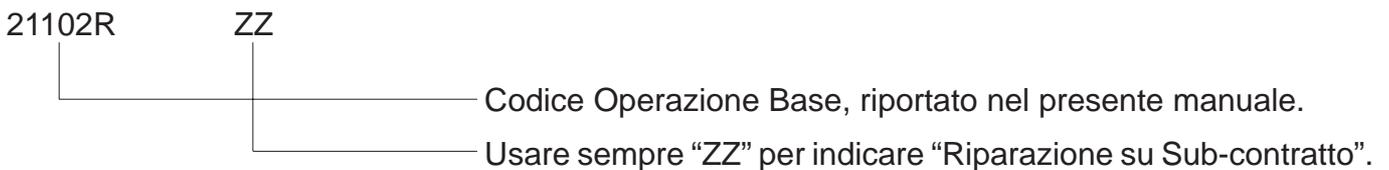


Le ore di operazione d'officina richieste devono corrispondere ai tempi attuali impiegati per effettuare la parte applicabile della riparazione.

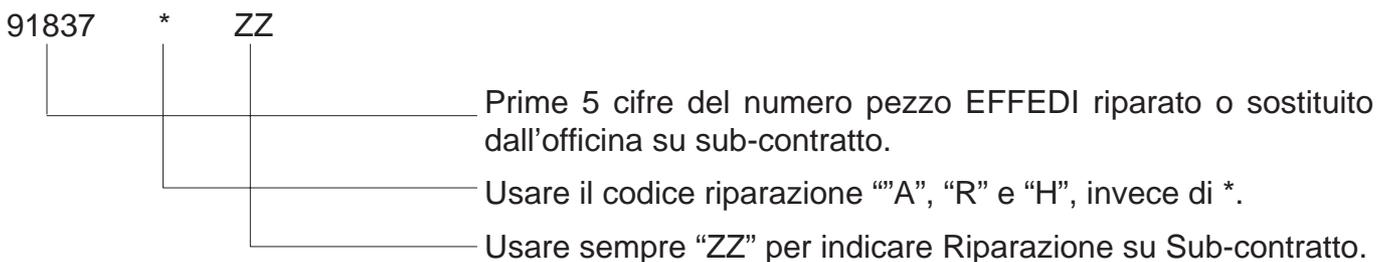
10. Codice operazione d'officina per riparazioni su sub-contratto (-----^*ZZ)

É volto a identificare le riparazioni effettuate da officine su sub-contratto. All'infuori se il codice operazione è riportato o no nei Labor Time Standard Manual, qualora la riparazione sia stata effettuata da un'officina su sub-contratto, le prime 5 cifre del codice operazione devono corrispondere alle prime 5 cifre del pezzo riparato o sostituito, oppure alle prime 6 cifre del codice operazione, mentre le ultime 2 cifre del codice operazione devono corrispondere a "Z", invece di "00".

Esempio 1) Riparazione su sub-contratto con relativo codice operazione d'officina standard riportato nel presente manuale.



Esempio 2) Riparazione su sub-contratto senza relativo codice operazione d'officina standard riportato nel presente manuale.



Applicazione del manuale

Quando effettuate un intervento di riparazione, consultare i tempi di operazione e il codice operazione nel presente manuale, procedendo come segue:

Esempio 1: Operazione Generale, codice Lavoro Combinato "ABC"

Riparazione effettuata: Sostituire SCATOLA-MTM; allo stesso tempo, è stato effettuato anche il lavoro seguente aggiunto: Cuscinetto Distacco Frizione Sostituito Assemblaggio Disco Frizione e/o Coperchio Sostituito

Riparazione effettuata: SCATOLA-MTM Sostituita (Operazione) Altri lavori: Cuscinetto Distacco Frizione Sostituito Assemblaggio Disco Frizione e/o Coperchio Sostituito

Passo 1.

Cercare nell'indice, sotto sezione GRUPPO TRASMISSIONE, e quindi trovare il numero di pagina in cui si trova la voce, SCATOLA-MTM.

Sezione GRUPPO TRASMISSIONE

Voce SCATOLA - MTM.....Pag. 4-10

Vi è, inoltre, un altro modo per cercare il numero pagina di SCATOLA-MTM nell'INDICE ALFABETICO OPERAZIONI o nell'INDICE NUMERICO CODICI OPERAZIONI.

Passo 2.

Andare a pagina 4-10 e trovare il codice operazione SCATOLA-MTM.

432 SCATOLA T/M (MTM)			
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	43111R00	Scatola (MTM) Comprende: R & I T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	3,8
	43111RF0	Combinazioni: Cuscinetto distacco frizione	0,1
	43111RG0	Disco frizione e/o coperchio	0,2
2	43121R00	Tappo e guarnizione	0,2
3	43141R00	Gabbia cuscinetto anteriore e/o guarnizione Comprende: R & I T/M, scatola T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	2,2
4	43142R00	Gabbia cuscinetto posteriore	2,6
5	43144R00	Paraolio Comprende: R & I T/M, scatola T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	2,2
	43144RF0	Combinazioni: Cuscinetto distacco frizione	0,1
	43144RG0	Disco frizione e/o coperchio	0,2
6	43150R00	Alloggiamento estensione e/o guarnizione Comprende: R & I albero cardanico, T/M, operazioni di regolazione.	1,5
7	43153R00	Sfiato aria	0,2
8	43156R00	Paraolio posteriore Comprende: R & I albero cardanico.	0,4
9	43160R000	Coperchio inferiore e/o guarnizione	0,4

Operazione	SCATOLA-MTM Sostituita	43111R00	3,8
Combinazione	Cuscinetto Distacco Frizione Sostituito	43111RF0	0,1
	Disco della Frizione e/o Coperchio ... Sostituito	43111RG0	0,2
Codice Operazione.....		43111R00 43111RF0 43111RG0	
Tempi di Operazione			3,8+0,1+0,2=4,1

Garanzia EFFEDI in caso di anomalie

Nel presente manuale sono riportati due diversi tipi di codice anomali:

- 1) Codice Natura - Natura del Difetto
- 2) Codice Causa - Causa del Difetto

Durante un qualsiasi intervento, prima di presentare una richiesta di rimborso in garanzia, occorre selezionare un codice natura e un codice causa dalla tabella relativa, oppure i codici natura ed i codici causa riportati sotto ciascun gruppo.

1. I codici anomalie della EFFEDI sono volti a fornire al produttore tutte le informazioni possibili sul tipo di anomalia all'insegna di un migliore controllo di qualità.
2. I codici anomalie della EFFEDI sono composti di:
 - 1) Codice-Natura del Difetto: descrive la condizione rilevabile di un gruppo prima della fase di revisione. Esso indica normalmente il difetto lamentato da parte di un proprietario del veicolo.
 - 2) Codice-Causa del Difetto: descrive la causa dell'anomalia.
Esso indica normalmente che cosa non va con il componente riparato/sostituito.

N.B.:

Non usare allo stesso tempo il codice natura anomalia N99 e il codice causa anomalia C99, L'uso contemporaneo del codice N99 assieme al codice causa C99 viene rimandata indietro.

Codice Causa-Causa del Difetto			
N. cod.	Descrizione	N. cod.	Descrizione
C02	Ingrippaggio (formazione di ghiaccio)	C23	Lavorazione a macchina o formatura scorretta
C03	Scalfito (ad es. Tagliato, Ammaccato, Graffiato, Rigato)	C24	Spazio nocivo, Lasco, Gioco inadeguati
C04	Scortecciato (spellato), Distacco	C26	Mancanza di Lubrificanti
C05	Rugginoso, Corroso	C28	Saldatura inadeguata, Saldatura omessa
C06	Rotto, Spaccato, Strappato	C29	Montaggio o Assemblaggio e messa sottotensione inadeguata
C07	Spaccato	C31	Incollato, Grippato
C08	Spugnoso, Piccoli alveoli, Cavità	C32	Materiale estraneo, intasato
C09	Deformato (Piegato, Torto, Curvato, Ritirato, Raggrinzato)	C37	Scolorito, Macchiato
C10	Indebolimento, perdita di Tensione o Resilienza (Molla, Cuscinetto)	C38	Chiusura a tenuta inadeguata, isolante omesso o saldato
C11	Eccessivo logorio	C40	Regolazione inadeguata
C12	Squilibrato	C61	Pezzo errato
C15	Scarso contatto, Povero, Circuito Aperto, Corto Circuito	C62	Pezzo mancante
		C63	Incrinatura nel materiale
		C99	Altri

Codice causa anomalie			
N. cod.	Descrizione	N. cod.	Descrizione
N01	Awiamiento dfflicoltoso o impossibile	N29	Stridolio, sibilo, rumorosità anormale
N02	Funzionamento al minimo irregolare	N30	Strisciamento freni
N03	Fluttua, si inceppa, esita	N31	Tende da una parte
N04	Eccessiva detonazione	N32	Pedale spugnoso
N05	Difettoso funzionamento valvola dell'aria	N33	Guida instabile
N06	Arresto motore	N34	Eccessive scosse
N07	Eccessivo consumo di carburante (escluse perdite carburante)	N38	Eccessiva usura pneumatici
N08	Eccessivo consumo d'olio (escluse perdite olio)	N50	Deterioramento
N09	Surriscaldamento	N52	Distorsione ondulazione, deformazione (cristallo)
N10	Funzionamento a vuoto del motore	N53	Colori scombinati
N11	Mancato raggiungimento temperatura d'esercizio	N54	Cromatura scadente, scarsa verniciatura
N12	Traboccamento	N56	Ruggine, corrosione, perforazioni
N13	Accelerazione difficoltosa	N61	Batteria scarica
N14	Combustione anormale	N63	Inesatto (contatore, orologio, indicatore)
N15	Scarse prestazioni del motore	N64	Suono scadente (avvisatore acustico, radio)
N16	Filtrazione	N66	Difettoso funzionamento elettrico
N17	Gas di scarico scorretti	N68	Fusibile bruciato
N18	Ritorno di fiamma, ritardo di fiamma	N69	Spia luminosa accesa
N19	"Bolla" di gas	N86	Cadente, abbassato, deformato
N21	Vibrazioni, crepitio, oscillazioni	NS7	Perdita olio, infiltrazione olio
N22	Slittamento	N88	Perdita acqua, infiltrazione acqua
N23	Mancato distacco	N89	Altre perdite (ara, carburante, retrigerante, vuoto)
N26	Cambio marcia difettoso	N93	Interferenze con implicazione danni
N27	Cambio marcia impossibile	N94	Non funzionante
		N95	Elevato sforzo
		N99	Altri

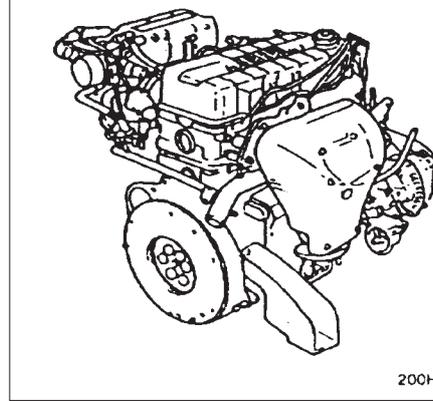
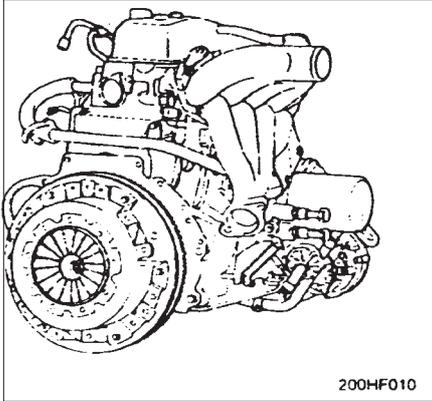
200. MOTORE

200 MOTORE

201. Gruppo Motore	2-2	251. Pompa acqua	2-36
211. Gruppo blocco cilindri	2-4	253. Radiatore e tubi flessibili	2-38
213. Carter frontale	2-6	254. Tubo flessibile e tappo rigido refrigerante	2-40
215. Coperchio cinghia distribuzione & coppa olio	2-10	271. Distributore	2-42
216. Supporto motore e cambio	2-12	273. Candela e cavo (Benzina)	2-44
221. Testata cilindri	2-14	281. Filtro dell'aria e condotto	2-46
224. Coperchio punterie e tappo filtro olio	2-18	283. Collettore di aspirazione	2-48
231. Albero motore & pistoni	2-20	284. Flessibile del vuoto	2-50
233. Bilanciamento	2-26	286. Scarico (Marmitta)	2-52
240. Sistema di distribuzione	2-30		

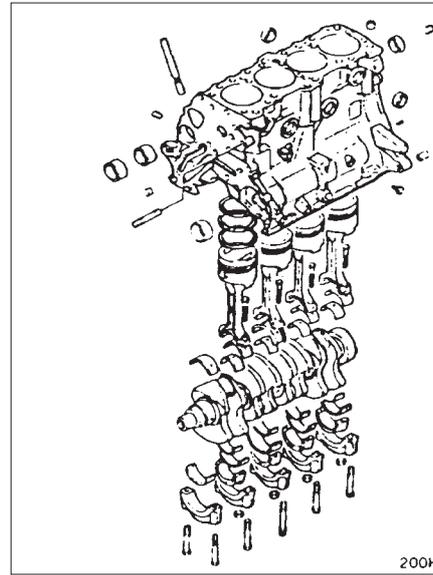
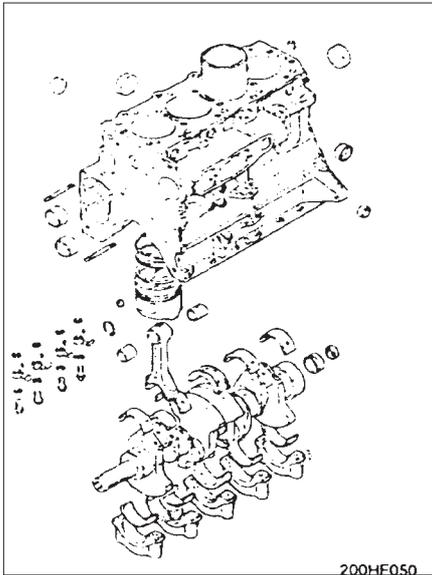
[DIESEL]

[GASOLINE]



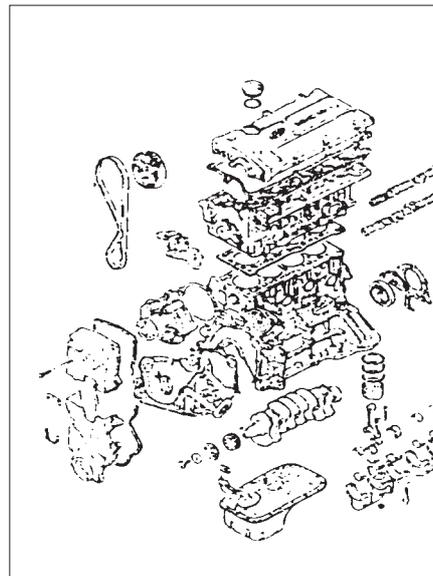
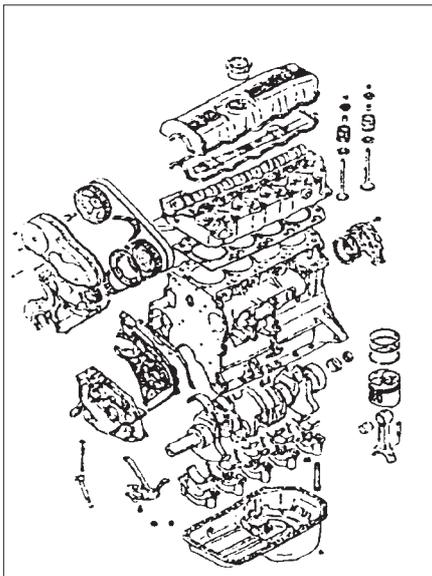
1

1



2

2



3

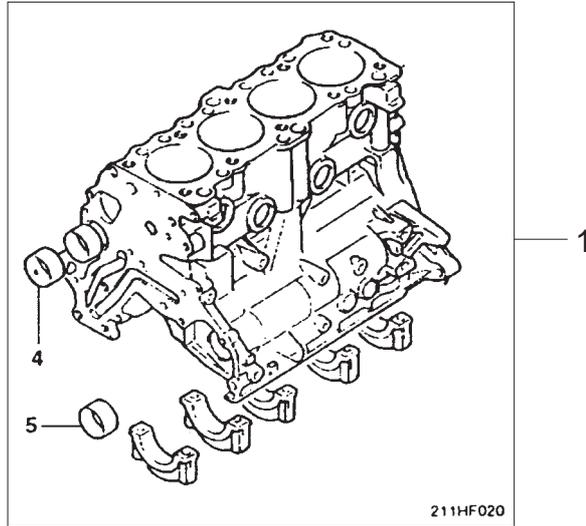
3

201 GRUPPO MOTORE

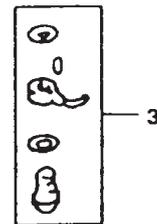
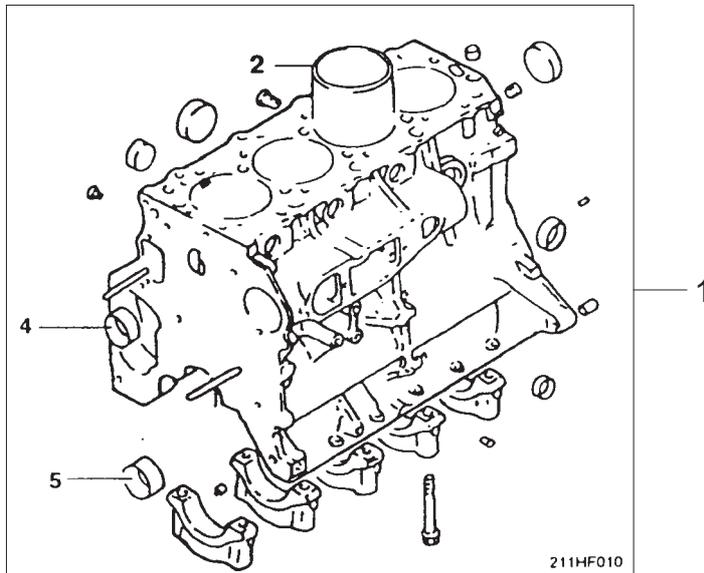


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	21101H00	Gruppo Motore (diesel) Comprende: rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose dalla testata regolazione del minimo.	15,8
	21101H0A	Gruppo Motore (benzina)	16,3
	21101HA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,4
	21101HB0	Cambio automatico	0,5
	21101HC0	Servosterzo	0,2
	21101HD0	Turbo compressore	0,3
2	21102R00	Motore componenti - corto (diesel) Comprende: R & I motore, volano, collettore di aspirazione, pompa iniezione carburante, collettore di scarico, cinghia delle distribuzione, regolazione motore.	7,5
	21102R0A	Motore componenti - corto (benzina)	8,4
	21102RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,4
	21102RB0	Cambio automatico	0,5
	21102RD0	Servosterzo	0,2
	21102RE0	Turbo compressore	0,3
	21102RF0	Combinazioni: Completo testata cilindri	3,6
	21102RG0	Cinghia di distribuzione	0,2
	21102RH0	Albero a camme & Bilanciere	0,3
3	21103R00	Motore, sottoassieme (DSL) Comprende: R & I motore, volano, collettore di aspirazione, pompa iniezione carburante, cinghia delle distribuzione, regolazione motore.	6,5
	21103R0A	Motore, sottoassieme (Benzina)	7,1
	21103RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,2
	21103RB0	Cambio automatico	0,4
	21103RC0	Servosterzo	0,1

[GASOLINE]



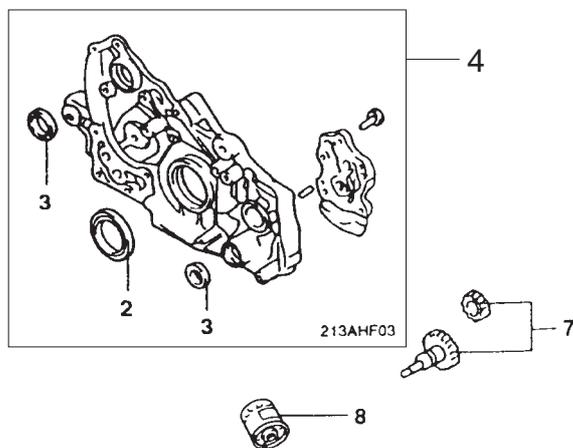
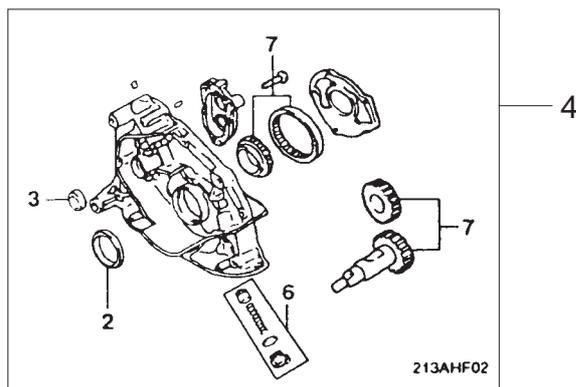
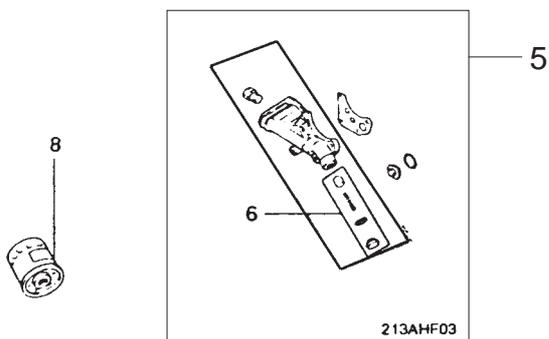
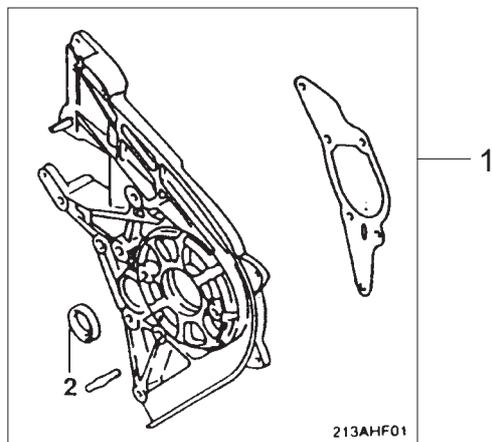
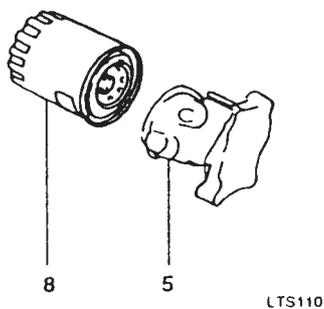
[DIESEL]



211 GRUPPO BLOCCO CILINDRI



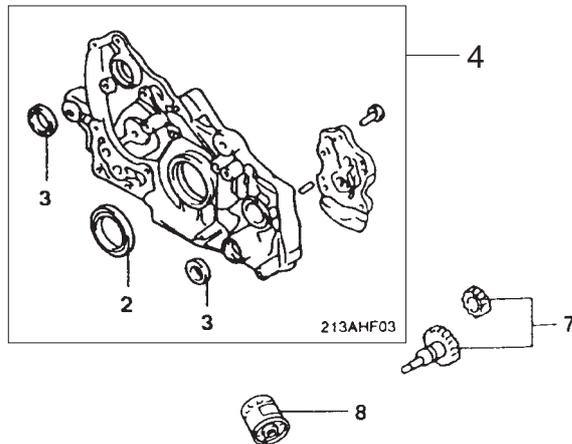
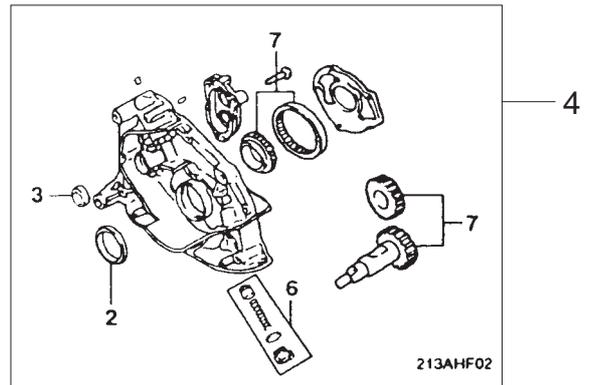
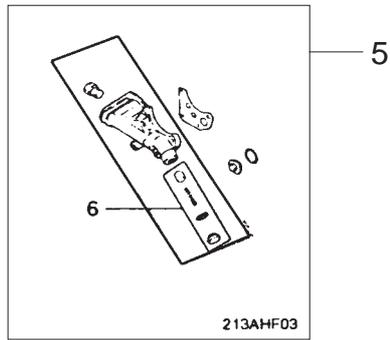
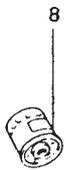
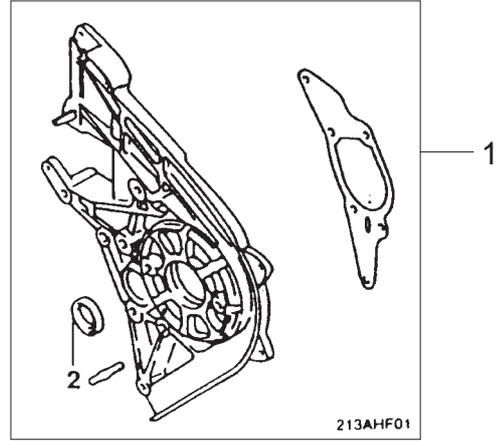
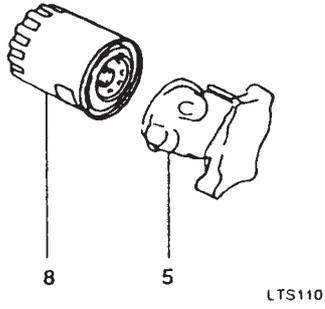
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	21100R00	Monoblocco - Cilindro (diesel) Comprende: R & I motore, testa cilindro, pistone, albero motore, albero a gomiti, eliminazione incrostazioni carboniose dalla testata, regolazione gioco valvole e regol azione del minimo.	10,6
	21100R0A	Monoblocco-Cilindro (benzina) Tempo aggiuntivo, se dotato di:	9,7
	21100RA0	Aria condizionata	0,4
	21100RB0	Cambio automatico	0,5
	21100RC0	Servosterzo	0,2
		Combinazioni:	
	21100RF0	Completo testata	3,6
	21100RG0	Cinghia di distribuzione	0,2
2	21131R00	Manicotto cilindro (tutti) Comprende: R & I motore, testa cilindro, pistone, albero motore, albero a gomiti, eliminazione incrostazioni carboniose dalla testata, regolazione gioco valvole e regol azione del minimo.	10,1
		Tempo aggiuntivo, se dotato di:	
	21131RA0	Aria condizionata	0,4
	21131RB0	Servosterzo	0,2
	21131RC0	Tempo aggiuntivo per 1 pezzo	1,0
		Combinazioni:	
	21131RF0	Completo testata	3,6
	21131RG0	Cinghia di distribuzione	0,2
3	21140R00	Valvola di ritegno - check e/o spruzzatori (tutti) Comprende: R & I coppa dell'olio.	0,8
4	21252R00	Cuscinetto controalbero di compensazione (LH): Diesel Comprende: R & I motore, scatola anteriore tensione della cinghia della distribuzione e regolazione del minimo.	2,4
	21252R0A	Cuscinetto controalbero di compensazione (LH): Benzina	2,6
		Tempo aggiuntivo, se dotato di:	
	21252RA0	Aria condizionata	0,3
	21252RB0	Servosterzo	0,2
		Combinazioni:	
	21252RF0	Cuscinetto controalbero bilanciamento DX	0,2
	21252RG0	Cinghia di distribuzione	0,2
5	21253R00	Cuscinetto controalbero di compensazione (RH) Comprende: scatola anteriore tensione della cinghia della distribuzione e regolazione del minimo.	2,9
		Combinazioni:	
	21253RF0	Cuscinetto controalbero bilanciamento DX	0,2
	21253RG0	Cinghia di distribuzione	0,2
6	94750R00	Pressostato olio	0,2



213 CARTER FRONTALE



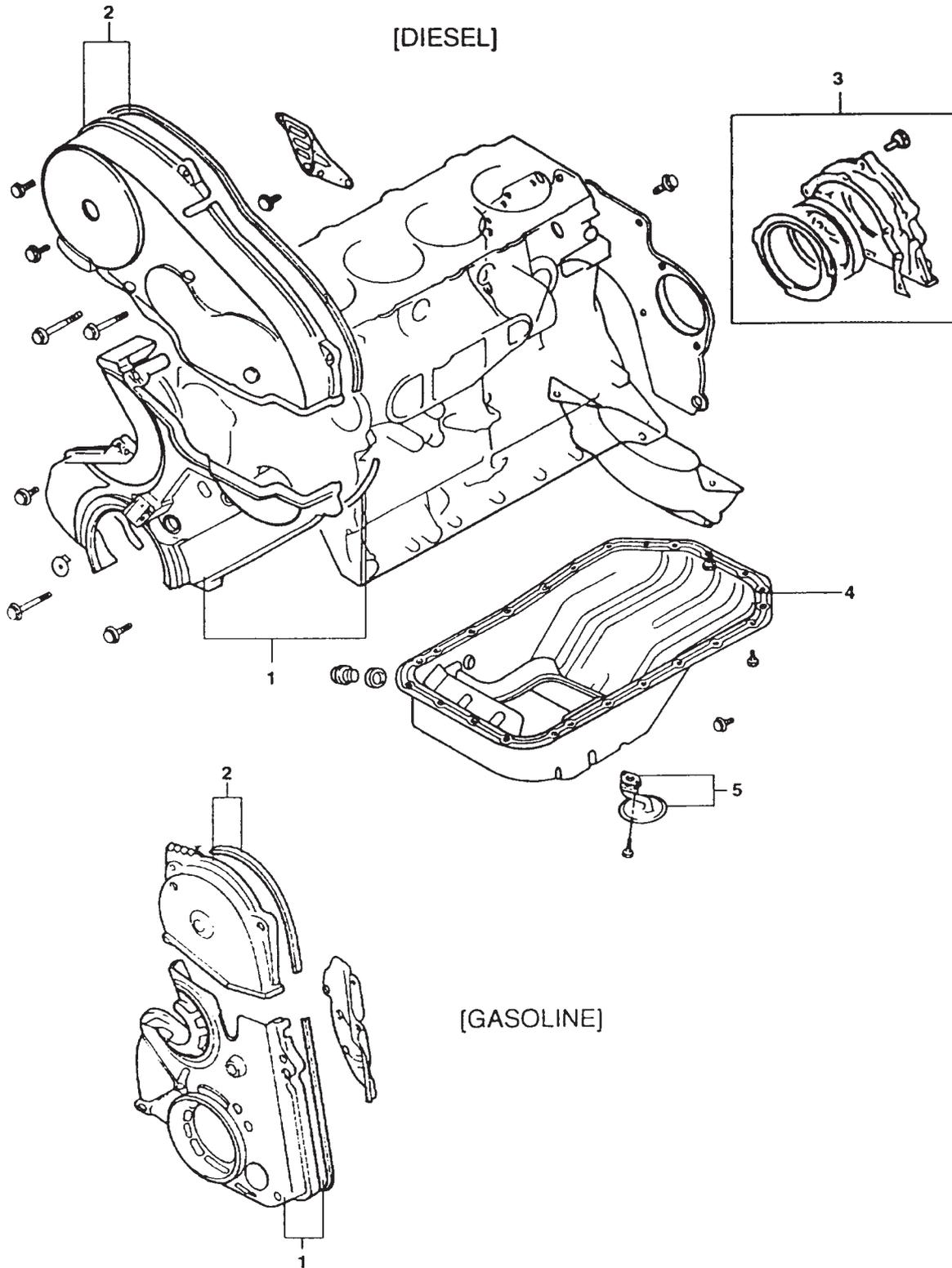
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	21310R00	Scatola anteriore e/o guarnizione (diesel) Comprende: R & I cinghia della distribuzione, supporto trasmissione e trazione anteriore, coppa dell'olio, tensione della cinghia della distribuzione, regolazione del minimo e prova di tenuta olio motore.	2,3
	21310R0A	Scatola anteriore e/o guarnizione (benzina)	2,7
	21310RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	21310RB0	Servosterzo	0,2
	21310RF0 21310RG0	Combinazioni: Paraolio controalbero bilanciamento Cinghia di distribuzione	0,1 0,2
2	21321R00	Paraolio anteriore (Anteriote): Diesel Comprende: R & I coperchio della distribuzione, cinghia della distribuzione, ingranaggio albero motore, tensione della cinghia della distribuzione, regolazione del minimo e prova di tenuta olio motore.	1,7
	21321R0A	Paraolio anteriore (Anteriote): Benzina	2,0
	21321RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	21321RB0	Servosterzo	0,2
	21321RF0 21321RG0	Combinazioni: Paraolio controalbero bilanciamento Cinghia di distribuzione	0,1 0,2
3	21322R00	Paraolio controalbero di compensazione (diesel) Comprende: R & I cinghia della distribuzione, ingranaggio albero motore, rocchetto controalbero di compensazione, tensione della cinghia di distribuzione, regolazione del minimo e prova di tenuta olio motore.	1,6
	21322R0A	Paraolio controalbero di compensazione (benzina)	2,0
	21322RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	21322RB0	Servosterzo	0,2
	21310RF0 21310RG0	Combinazioni: Paraolio controalbero bilanciamento Cinghia di distribuzione	0,1 0,2
4	21340R00	Corpo pompa olio e/o guarnizione Comprende: R & I cinghia della distribuzione, supporto trasmissione e trazione anteriore, coppa dell'olio, tensione della cinghia della distribuzione, regolazione del minimo e prova di tenuta olio motore	2,8



213 CARTER FRONTALE



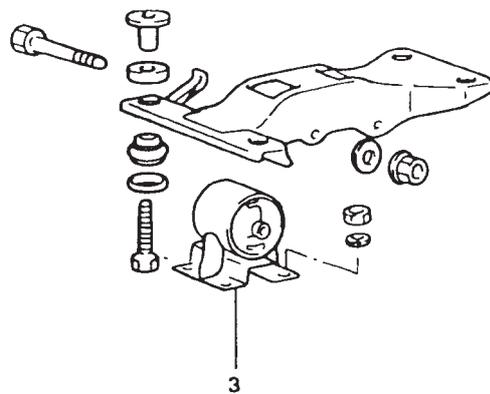
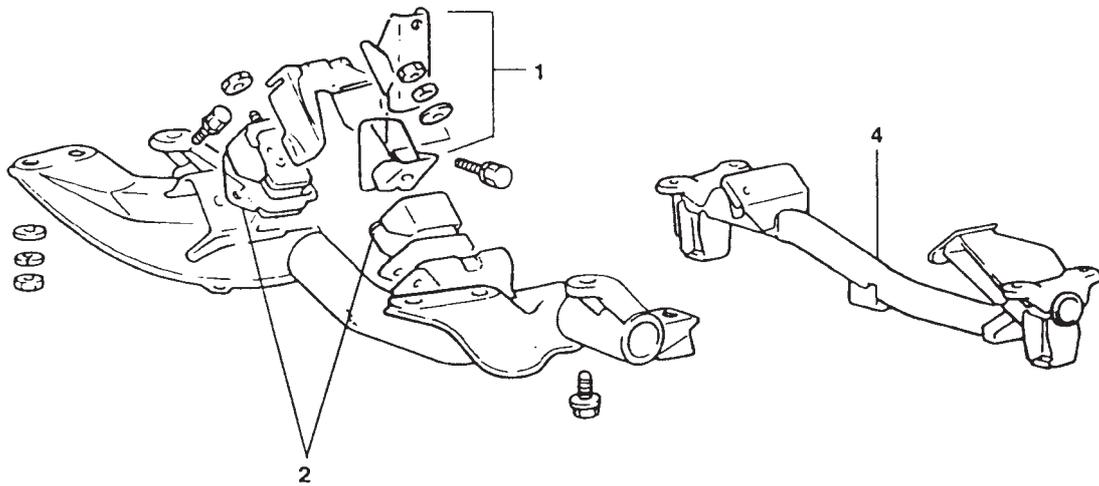
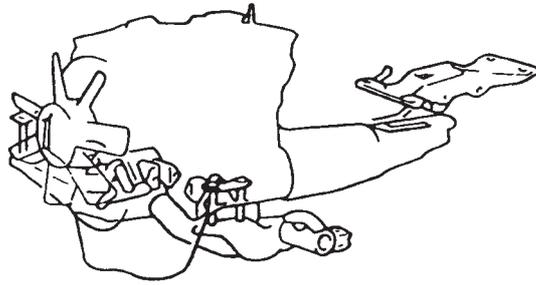
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
5	21394R00	Staffa -filtro olio e/o guarnizione (diesel) Comprende: R & I coperchio della distribuzione.	0,7
	21394R0A	Staffa - filtro olio e/o guarnizione (benzina)	1,0
	21394RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
6	26122R00	Valvola limitatrice olio	2,7
7	26143R00	Gruppo rotore pompa olio (diesel) Comprende: R & I cinghia della distribuzione, coppa dell'olio, staffa filtro olio, scatola anteriore, regolazione motore, prova di tenuta olio motore.	2,5
	26143R0A	Gruppo rotore pompa olio (benzina) Tempo aggiuntivo, se dotato di:	2,7
	26143RA0	Aria condizionata	0,3
	26143RB0	Servosterzo	0,2
	26143RF0	Combinazioni: Paraolio anteriore	0,2
	26143RG0	Paraolio controalbero bilanciamento	0,2
8	26300R00	Filtro olio motore	0,3



215 COPERCHIO CINGHIA DISTRIBUZIONE & COPPA OLIO



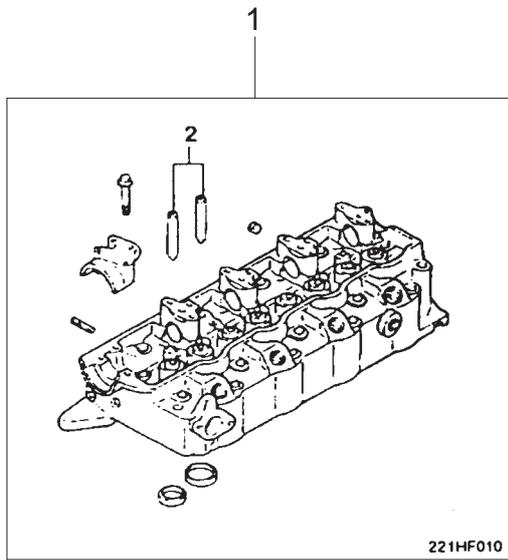
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	21350R00	Coperchio inferiore della cinghia di distribuzione e/o guarnizione Comprende: R & I staffa supporto motore, puleggia albero motore.	0,7
	21350RA0 21350RB0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo	0,3 0,2
2	21360R00	Coperchio superiore della cinghia di distribuzione e/o guarnizione	0,3
3	21441R00	Paraolio posteriore e/o alloggiamento Comprende: R & I T/M, volano, prova di tenuta olio motore.	1,9
	21441RB0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trasmissione e trazione anteriore automatica	0,5
4	21510R00	Coppa dell'olio - olio motore e/o guarnizione	0,7
5	26250R00	Schermo - olio e/o guarnizione	0,7



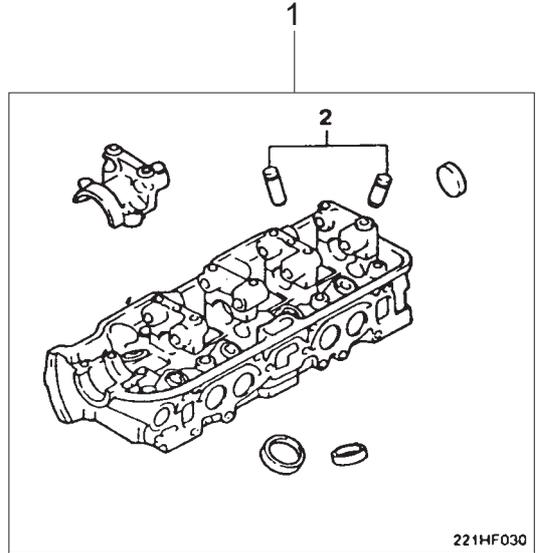
216 SUPPORTO MOTORE E CAMBIO



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	21611R00	Staffa supporto motore (bilaterale)	0,9
2	21811R00	Isolante - supporto motore anteriore (bilaterale)	0,8
3	21813R00	Isolante - supporto motore posteriore	0,3
4	21850R00	Traversa	0,8



[DIESEL]



[GASOLINE]

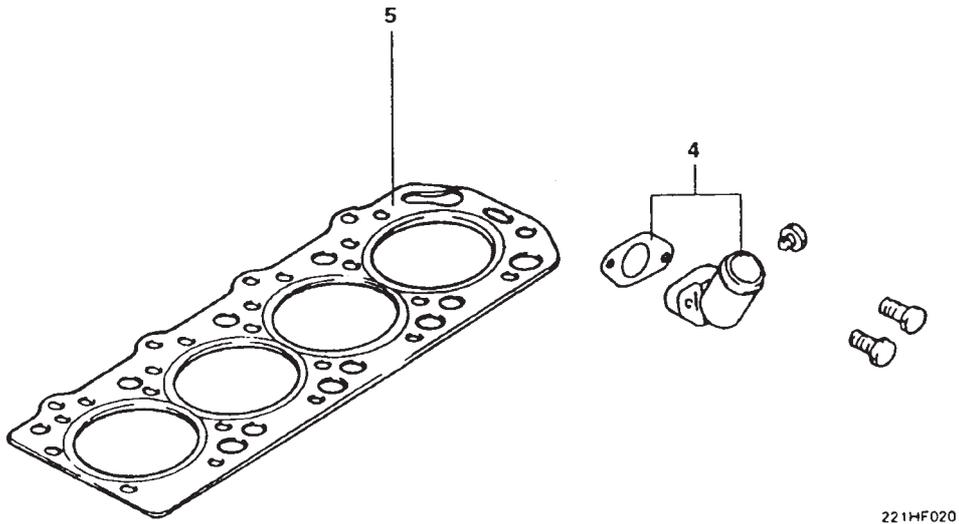


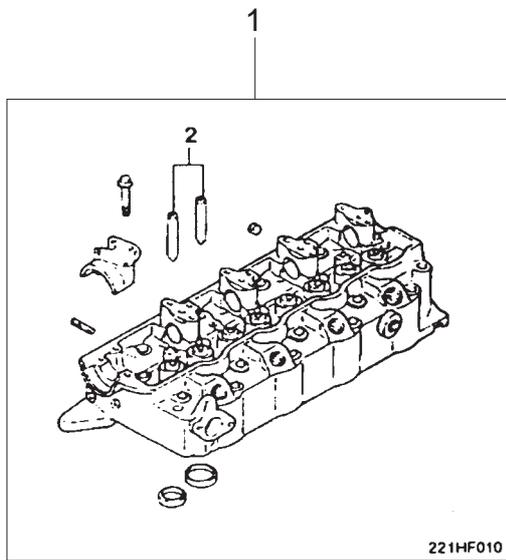
TAVOLA 2/2



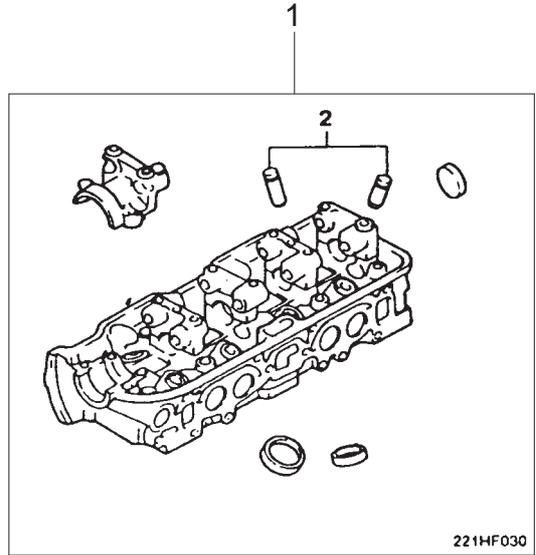
221 TESTATA CILINDRO



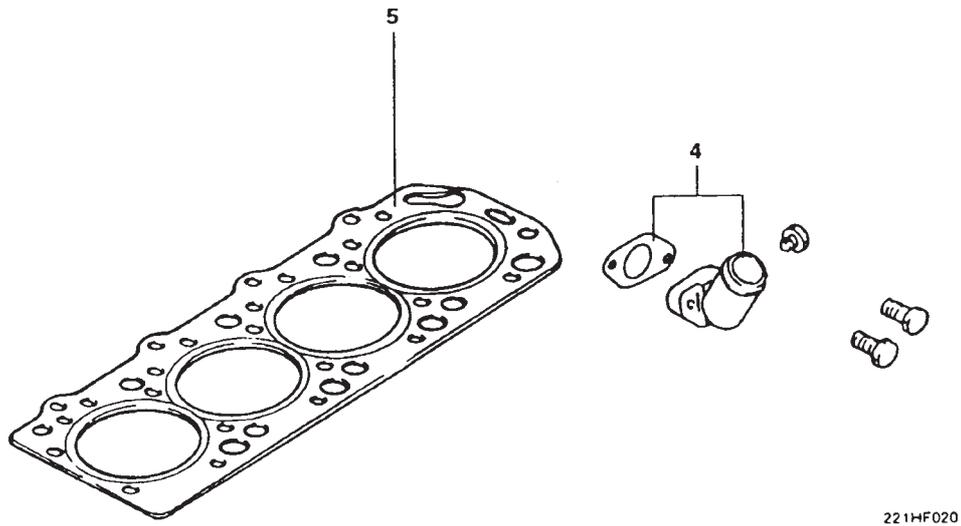
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	22100R00	Testata (diesel) Comprende: R & I filtro dell'aria, pompa iniezione carburante, testata, condotto di aspirazione e condotto di scarico, rettifica valvole e testata, gioco valvole e regolazione del minimo.	4,0
	22100R0A	Testata (benzina)	4,3
	22100RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2
	22100RF0 22100RG0	Combinazioni Albero a camme & Bilanciere Cinghia di distribuzione	0,3 0,2
	22100H00	Testata (diesel) Comprende: R & I testata, pompa iniezione carburante, guida valvole, rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose dalla sommità del pistone, rilevamento deformazioni monoblocco e testata cilindro, gioco valvole e regolazione del minimo.	6,2
	22100H0A	Testata (benzina)	6,4
	22100HA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2
	22100HF0 22100HG0	Combinazioni Albero a camme & Bilanciere Cinghia di distribuzione	0,3 0,2
2	22114R00	Guide - valvole (diesel) Comprende: R & I filtro dell'aria, testata, pompa iniezione carburante, condotto di aspirazione e condotto di scarico e valvole, rettifica valvole, gioco valvole e regolazione del minimo.	4,7
	22114R0A	Guide - valvole (benzina)	5,1
	22114RA0 22114RB0 22114RC0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo Turbo compressore	0,3 0,2 0,2
3	22144R00	Paraolio (albero a camme): Diesel Comprende: R & I cinghie della distribuzione, ingranaggio albero a camme, coperchio inferiore della cinghia della distribuzione, regolazione della fase accensione.	1,6
	22144R0A	Paraolio (albero a camme): Benzina	1,5



[DIESEL]



[GASOLINE]

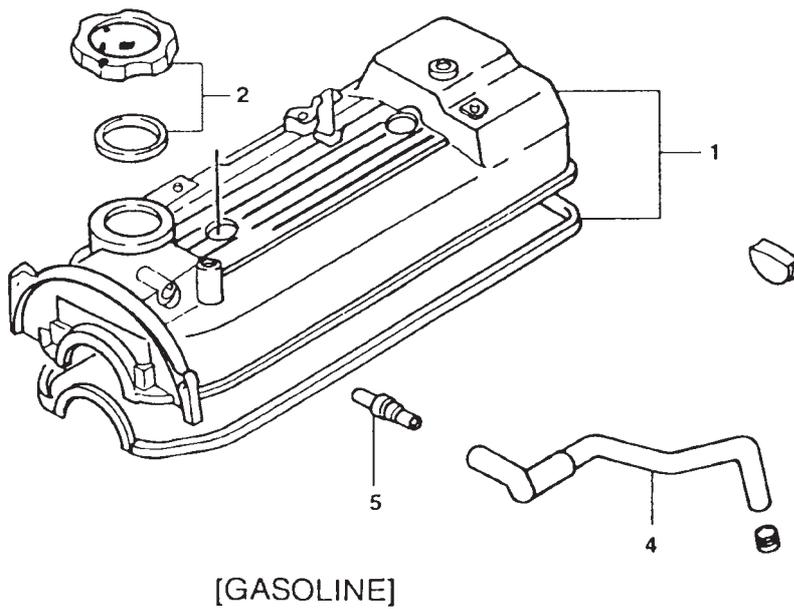
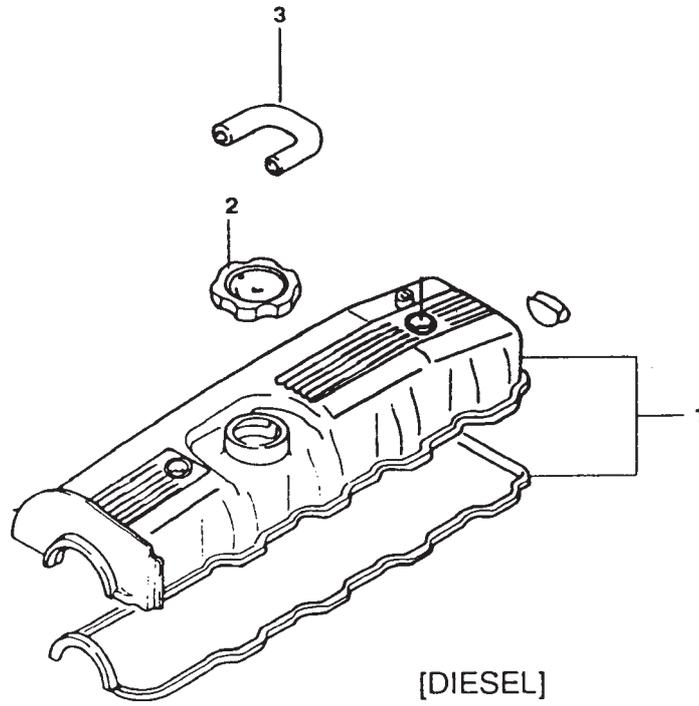


221HF020

221 TESTATA CILINDRO



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
4	22151R00	Raccordo ritorno acqua e/o guarnizione (diesel)	0,9
	22151R0A	Raccordo ritorno acqua e/o guarnizione (benzina)	0,5
5	22311R00	Guarnizione - Testata (diesel) Comprende: R & I filtro dell'aria, testata, eliminazione incrostazioni carboniose dalla sommità del pistone, regolazione fase accensione.	2,0
	22311R0A	Guarnizione - Testata (benzina)	2,5
	22311RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2
	22311RB0	Servosterzo	0,2
	22311RF0	Combinazioni Guide valvola	0,7
	22311RG0	Guarnizioni stelo valvole	0,2



224 COPERCHIO PUNTERIE E TUBO FILTRO OLIO



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	22410R00	Coperchio dei bilancieri e/o guarnizione (diesel)	0,3
	22410R0A	Coperchio dei bilancieri e/o guarnizione (benzina)	0,9
	22410RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2
2	26510R00	Tappo bocchettone di rifornimento olio e/o guarnizione	0,2
3	26713R00	Flessibile di sfiato	0,2
4	26721R00	Flessibile P.C.V. (benzina)	0,5
5	26740R00	Valvola P.C.V. (benzina)	0,2

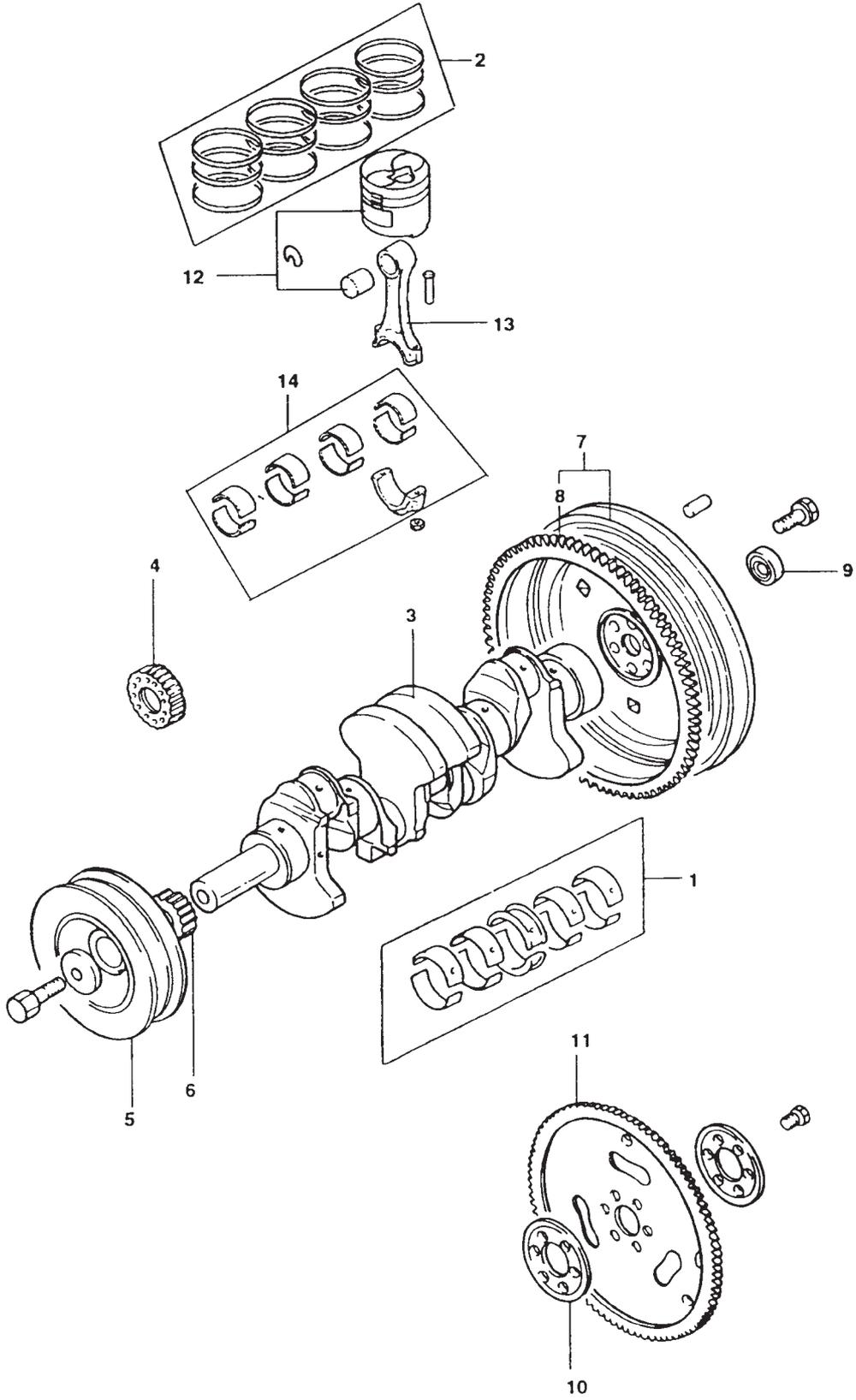


TAVOLA 2/3



231 ALBERO MOTORE & PISTONI



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	21020R00	Cuscinetti di banco principale (tutti): Diesel Comprende: R & I motore, testa, pistone, albero motore, regolazione motore.	9,6
	21020R0A	Cuscinetti di banco principale (tutti): Benzina	9,0
	21020RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,4
	21020RB0	Cambio automatico	0,5
	21020RC0	Servosterzo	0,2
2	23040R00	Anello elastico pistone (diesel) Comprende: R & I testata, coppa olio, regolazione gioco valvole, regolazione del minimo, prova di tenuta olio motore.	4,9
	23040R0A	Anello elastico pistone (benzina)	4,8
	23040RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,4
	23040RB0	Cambio automatico	0,5
	23040RC0	Servosterzo	0,2
	23040RF0	Combinazioni: Completo testata	3,6
3	23111R00	Albero a gomiti (diesel) Comprende: R & I motore, testata, volano, pistone, regolazione gioco valvola, regolazione del minimo.	9,7
	23111R0A	Albero a gomiti (benzina)	9,0
	23111RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,4
	23111RB0	Cambio automatico	0,5
	23111RC0	Servosterzo	0,2
4	23120R00	Rocchetto - Albero a gomiti Comprende: R & I coperchio della distribuzione, cinghia della distribuzione, regolazione della tensione, regolazione del minimo.	2,0
	23120RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,4
	23120RB0	Servosterzo	0,2
5	23121R00	Puleggia- Ammortizzatore Comprende: R & I cinghia del compressore.	0,6
	23121RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,1
	23121RB0	Servosterzo	0,1

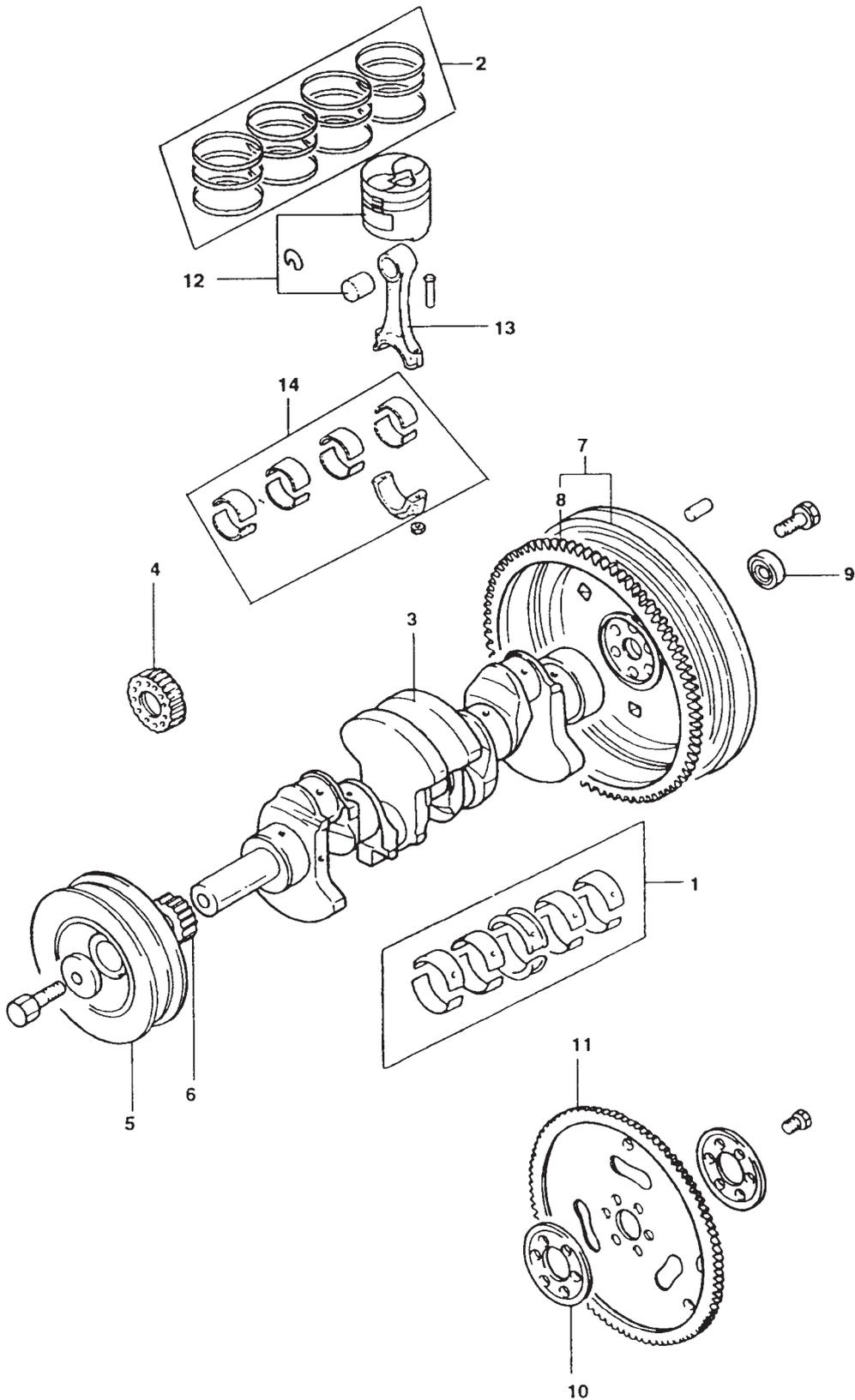


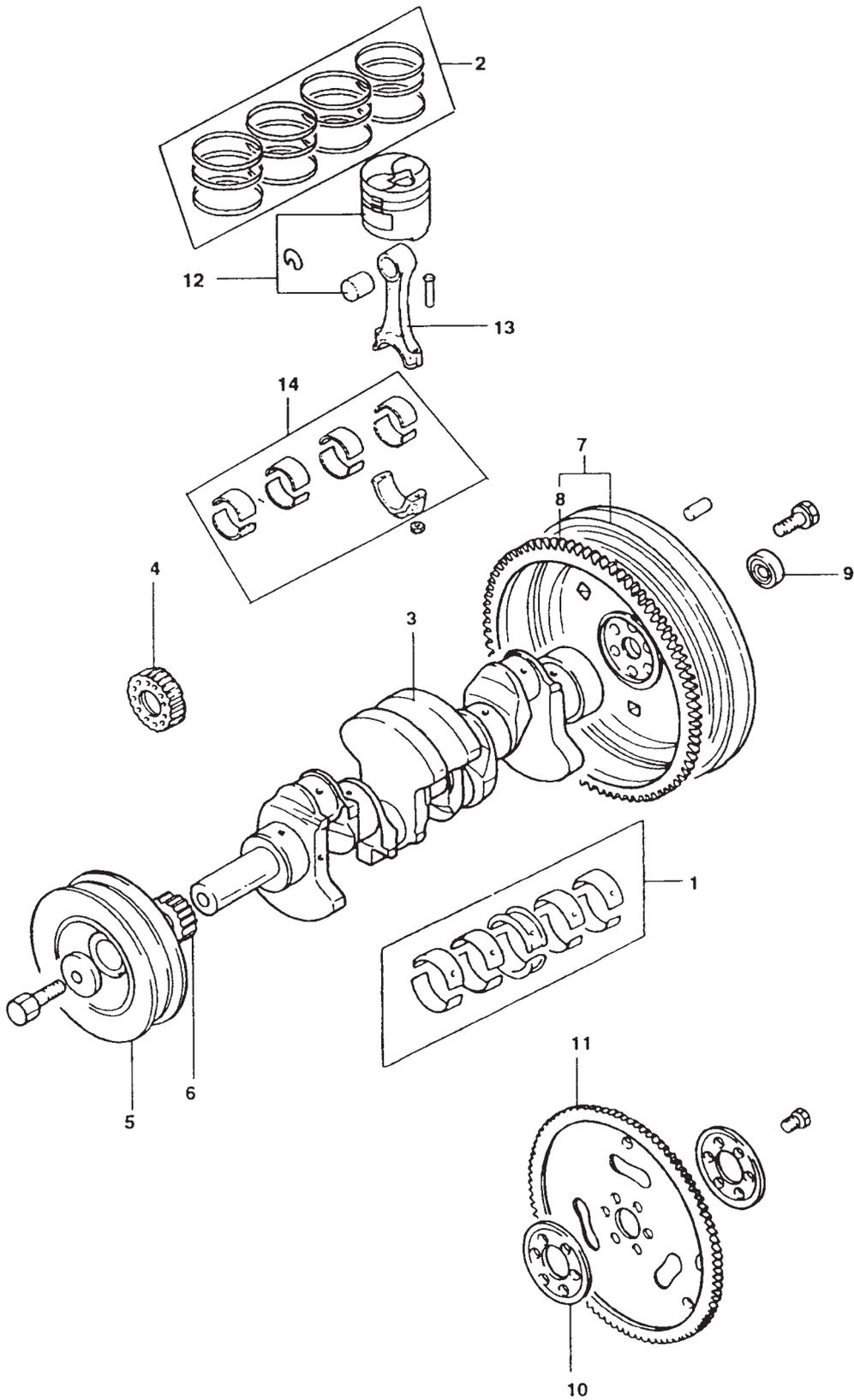
TAVOLA 3/3



231 ALBERO MOTORE & PISTONI



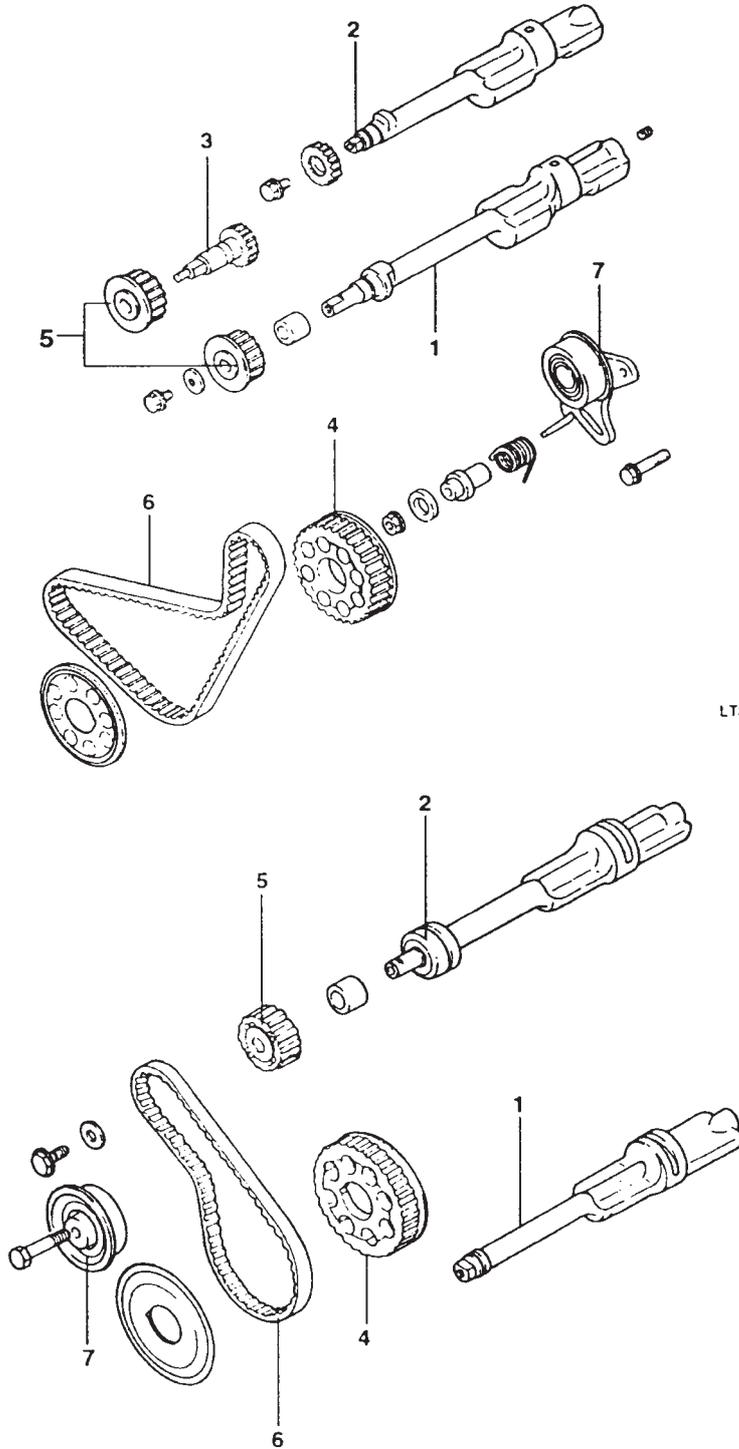
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
6	23151R600 23151RA0 23151RB0	Albero Pompa dell'olio Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo	1,8 0,1 0,1
7	23200R00	Volano Comprende: R & I T/M, coperchio frizione.	1,7
8	23212R00	Ingranaggio a corona Comprende: R & I T/M, coperchio frizione, volano.	1,7
9	23221R00	Cuscinetto a sfera (tutti) Comprende: R & I T/M	1,7
10	23227R00 23227RF0	Adattatore albero a gomiti Comprende; R & I T/M, piastra di trasmissione. Combinazioni: Paraolio posteriore albero a gomiti	2,2 0,2
11	23230R00 23230RF0	Piastra di trasmissione Comprende: R & I T/M. Combinazioni: Paraolio posteriore albero a gomiti	2,2 0,2
12	23410R00 23410R0A 23410RA0 23410RB0 23410RC0 23410RF0	Pistone e spinotto (diesel) Comprende: R & I testata, coppa olio, regolazione gioco valvole e regolazione del minimo. Pistone e spinotto (benzina) Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Cambio automatico Servosterzo Combinazioni: Completo testata	4,3 5,2 0,4 0,5 0,2 3,6
13	23510R00 23510R0A 23510RA0 23510RB0	Biella (diesel) Comprende: R & I testata, coppa olio, regolazione gioco valvole e regolazione del minimo. Biella (benzina) Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Cambio automatico	4,5 5,2 0,4 0,5



231 ALBERO MOTORE & PISTONI



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
13	23510RC0	Servosterzo	0,2
	23510RF0	Combinazioni: Completo testata	3,6
14	23610R00	Cuscinetto biella e/o cappello Comprende: R & I coppa olio, paraolio, regolazione gioco valvole e regolazione del minimo.	1,6
	23610RF0	Combinazioni: Completo testata	3,6



LTS116

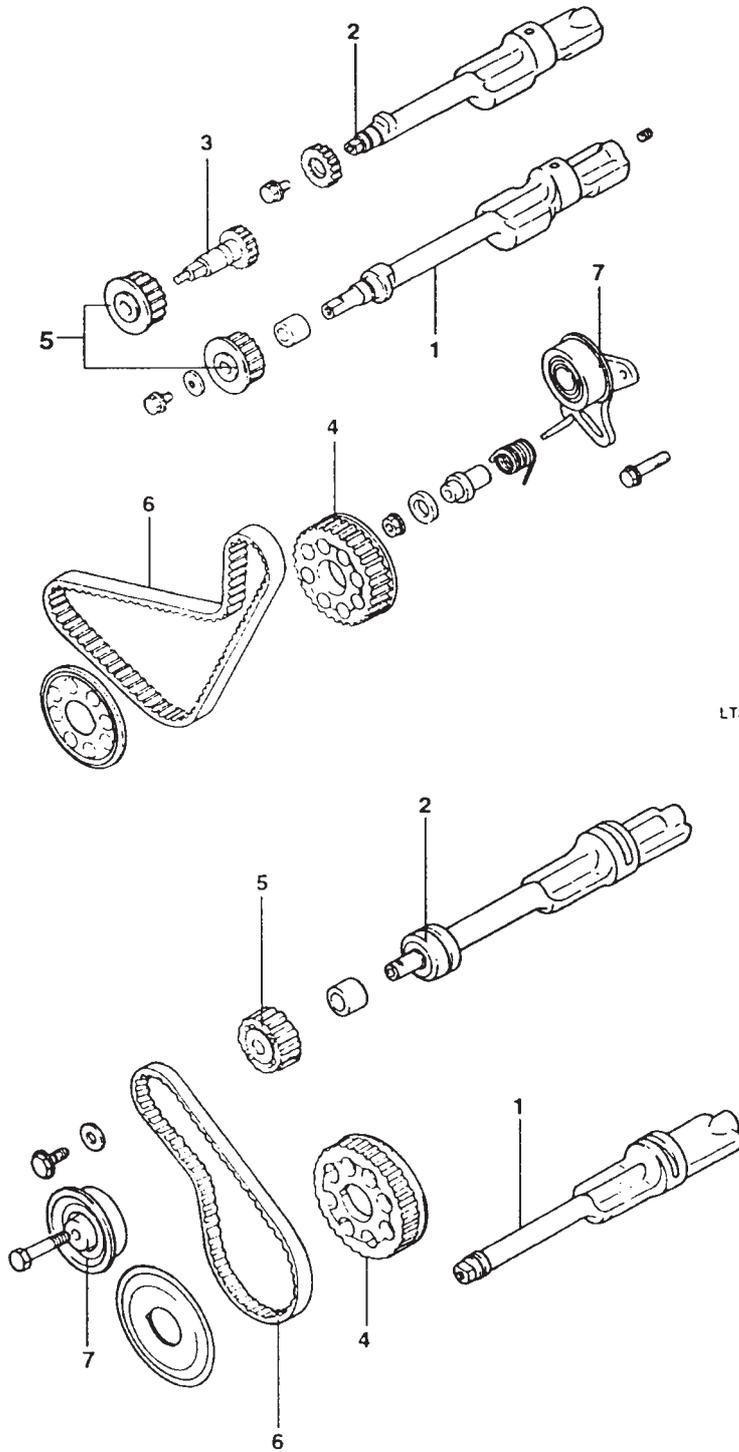
TAVOLA 2/2



233 BILANCIAMENTO



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	23340R00	Controalbero di compensazione (LH): Diesel Comprende: R & I motore, scatola anteriore, tensione della cinghia della distribuzione, regolazione del minimo.	2,3
	23340R0A	Controalbero di compensazione (LH): Benzina	2,6
	23340RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	23340RB0	Servosterzo	0,2
	23340RF0	Combinazioni: Cuscinetto controalbero bilanciamento S/N	0,2
2	23343R00	Controalbero di compensazione (RH) Comprende: R & I motore, scatola anteriore, tensione della cinghia della distribuzione, regolazione del minimo.	2,8
	23343RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	23343RB0	Servosterzo	0,2
	23343RF0	Combinazioni: Contralbero bilanciamento S/N	0,1
	23343RG0	Cuscinetto controalbero bilanciamento DX	0,2
23343RH0	Cuscinetto controalbero bilanciamento S/N	0,2	
3	23344R00	Ingranaggio controalbero di compensazione Comprende: R & I tendicinghia, regolazione tensione della cinghia di distribuzione, regolazione del minimo.	2,8
	23344RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
4	23352R00	Rocchetto controalbero di compensazione albero a gomiti Comprende: R & I tendicinghia, cinghia controalbero di compensazione, regolazione tensione della cinghia della distribuzione, regolazione del minimo.	2,0
	23352RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	23352RB0	Servosterzo	0,2
5	23353R00	Rocchetto controalbero di compensazione Comprende: R & I tendicinghia, regolazione tensione della cinghia di distribuzione, regolazione del minimo.	1,9
	23353RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	23353RB0	Servosterzo	0,2

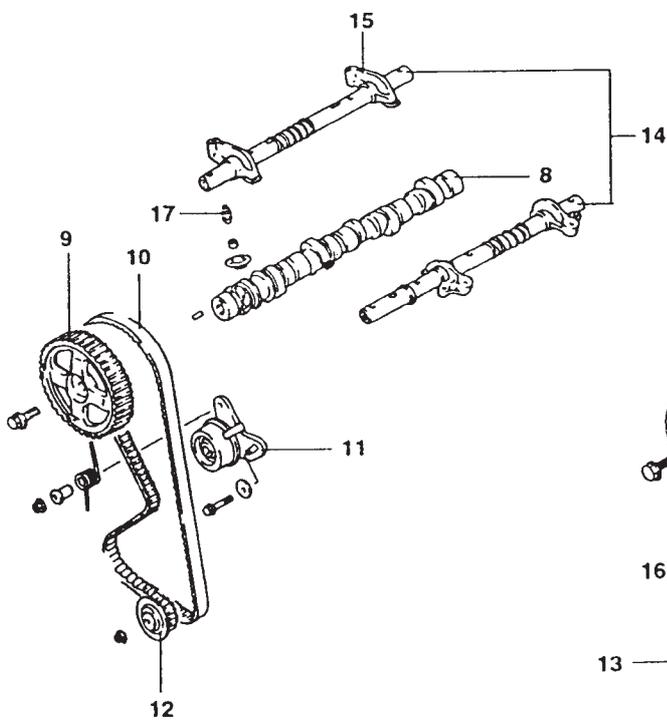
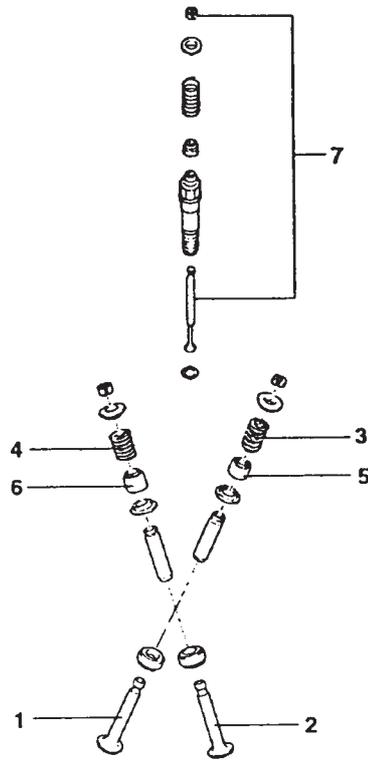


LTS116

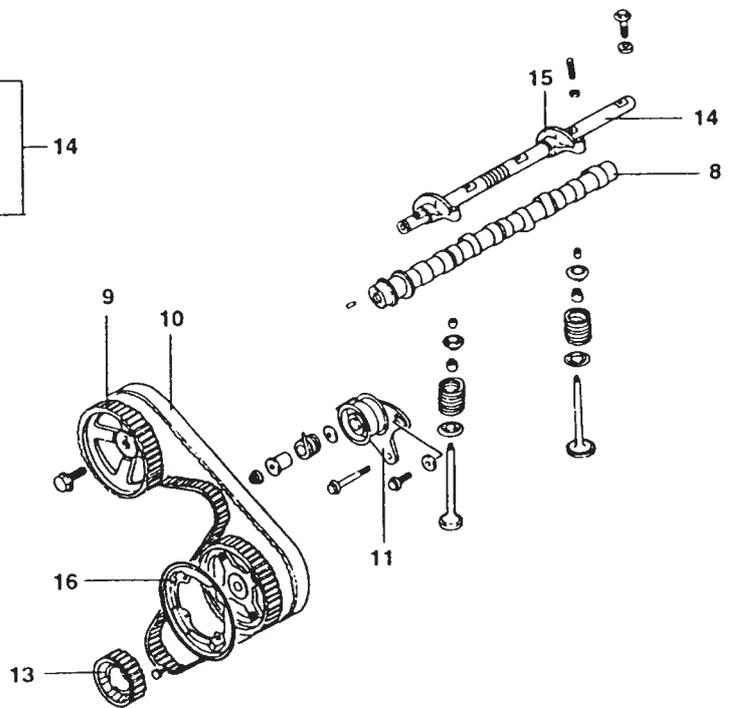
233 BILANCIAMENTO



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
6	23356R00	Cinghia fase distribuzione Comprende: R & I cinghia distribuzione, regolazione tensione della cinghia di distribuzione, regolazione del minimo.	2,0
	23356RA0 23356RB0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo	0,3 0,2
7	23357R00	Tendicinghia messa infase di distribuzione	1,7
	23357RA0 23357RB0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo	0,3 0,2



[GASOLINE]



[DIESEL]

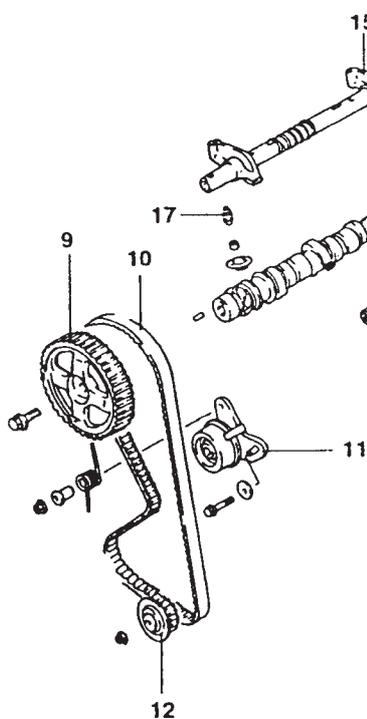
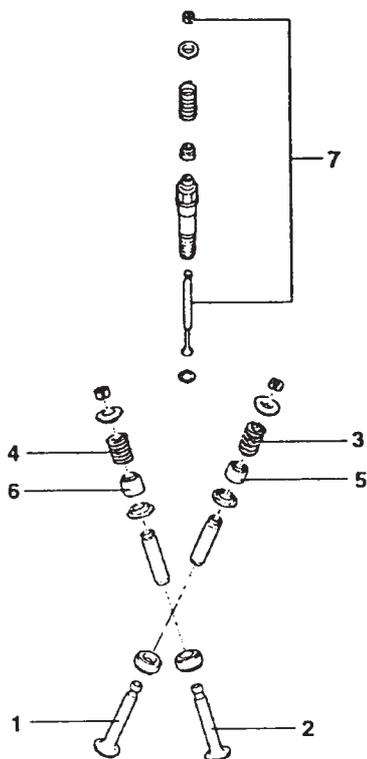
TAVOLA 2/3



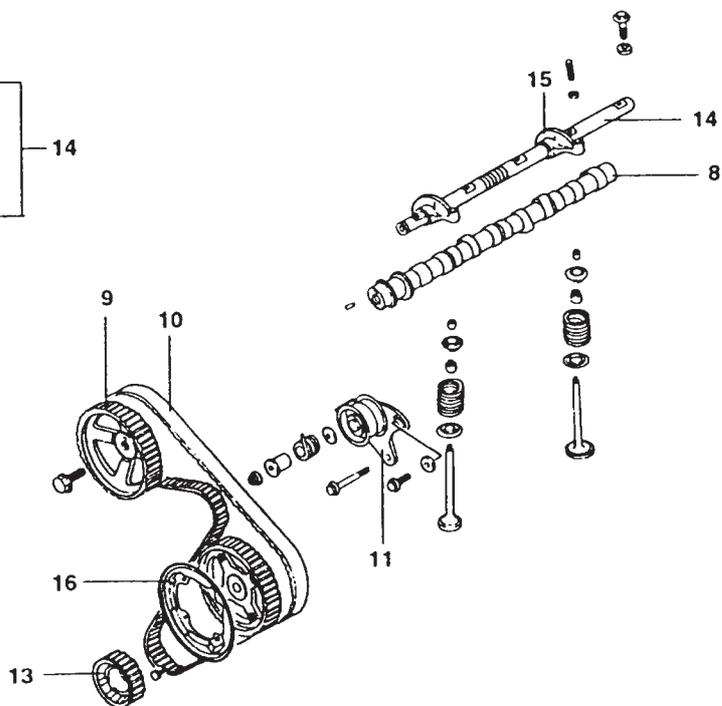
240 SISTEMA DI DISTRIBUZIONE



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	22211R00	Valvola di aspirazione (diesel) Comprende: R & I testata, albero a camme, tenuta gambo valvole, rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose dalla sommità del pistone e dalla testata, gioco valvole, prova alla compressione, regolazione del minimo.	3,7
	22211R0A	Valvola di aspirazione (benzina)	3,6
	22211RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2
	22211RB0	Servosterzo	0,2
	22211RF0 22211RG0	Combinazioni: Di scarico valvole Guide valvola	0,6 0,7
2	22212R00	Valvola di scarico (diesel) Comprende: R & I testata, albero a camme, paraolio gambo valvola, rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose dalla sommità del pistone e dalla testata, gioco valvole, prova alla compressione, regolazione del minimo.	3,7
	22212R0A	Valvola di scarico (benzina)	3,6
	22212RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2
	22212RB0	Servosterzo	0,2
	22212RF0 22212RG0	Combinazioni: Aspirazione valvole Guide valvola	0,6 0,7
3	22221R00	Molla - valvola di aspirazione (diesel) Comprende: Rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose, prova alla compressione.	1,6
	22221R0A	Molla - valvola di aspirazione (benzina)	2,0
	22221RF0	Combinazioni: Guarnizioni stelo valvole	0,2
4	22222R00	Molla - Valvola di scarico (diesel) Comprende: Rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose, prova alla compressione.	1,6
	22222R0A	Molla - Valvola di scarico (benzina)	2,0
	22222RF0	Combinazioni: Guarnizioni stelo valvole	0,2



[GASOLINE]



[DIESEL]

TAVOLA 3/3

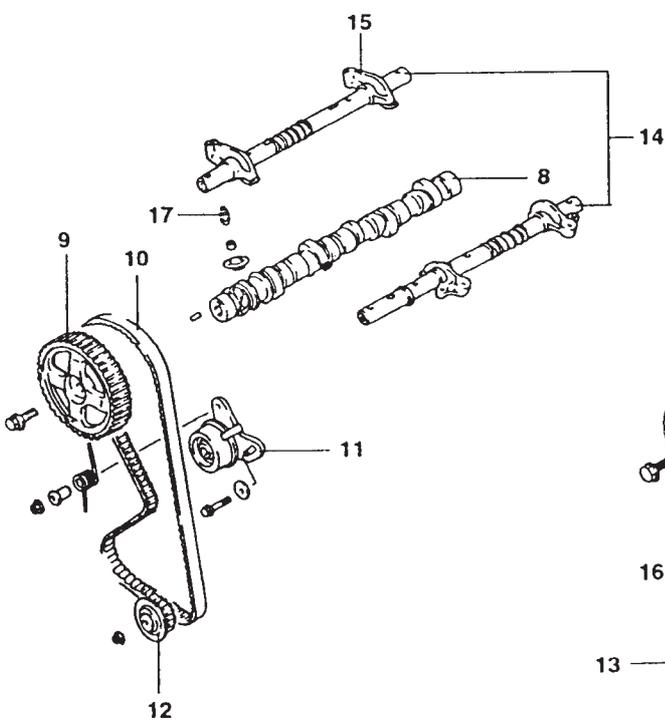
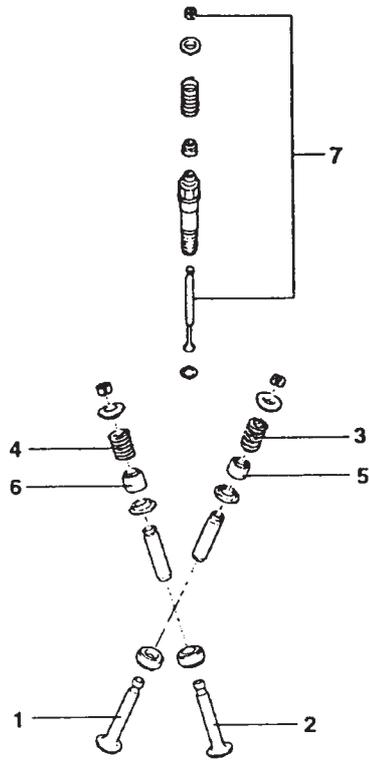


240 SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

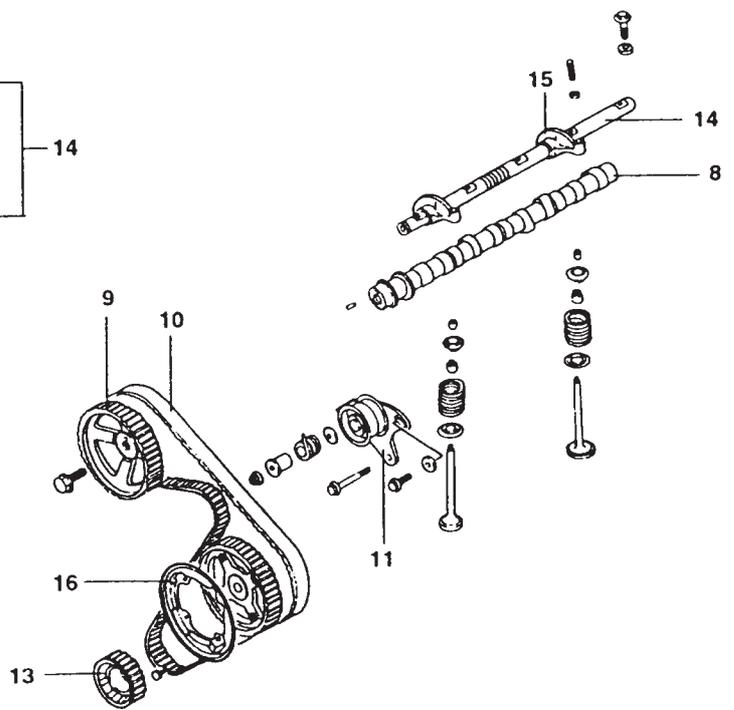


AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
5	22224R00	Paraolio gambo valvola di aspirazione (tutti): Diesel Comprende: R & I testata, albero a camme, rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose dalla sommità del pistone e dalla testata, regolazione gioco valvole, prova alla compressione, regolazione del minimo.	1,8
	22224R0A	Paraolio gambo valvola di aspirazione (tutti): Benzina	2,2
	22224RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2
	22224RB0	Servosterzo	0,2
	22224RF0	Combinazioni: Paraolio gambo valvola di scarico	0,4
6	22225R00	Paraolio gambo valvola di scarico (tutti): Diesel Comprende: R & I testata, albero a camme, rettifica valvole, eliminazione incrostazioni carboniose dalla sommità del pistone e dalla testata, regolazione gioco valvole, prova alla compressione, regolazione del minimo.	1,8
	22225R0A	Paraolio gambo valvola di scarico (tutti): Benzina	2,2
	22225RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	2,2
	22225RB0	Servosterzo	0,2
7	22230R00	Valvola- spruzzatore Comprende: R & I filtro dell'aria, coperchio bilancieri, perno di bilanciere, regolazione gioco valvole, regolazione del minimo.	1,8
8	24100R00	Albero a camme (diesel) Comprende: R & I distributore, asta dei bilancieri, ingranaggio albero a camme, regolazione fase accensione, regolazione gioco valvole.	1,5
	24100R0A	Albero a camme (benzina)	1,7
	24100RF0	Combinazioni: Paraolio albero a camme	0,1
9	24211R00	Rocchetto albero a camme (diesel) Comprende: R & I coperchio distribuzione, regolazione tensione della cinghia di distribuzione, regolazione fase accensione.	0,9
	24211R0A	Rocchetto albero a camme (benzina)	0,8
	24211RF0	Combinazioni: Paraolio albero a camme	0,1



[GASOLINE]

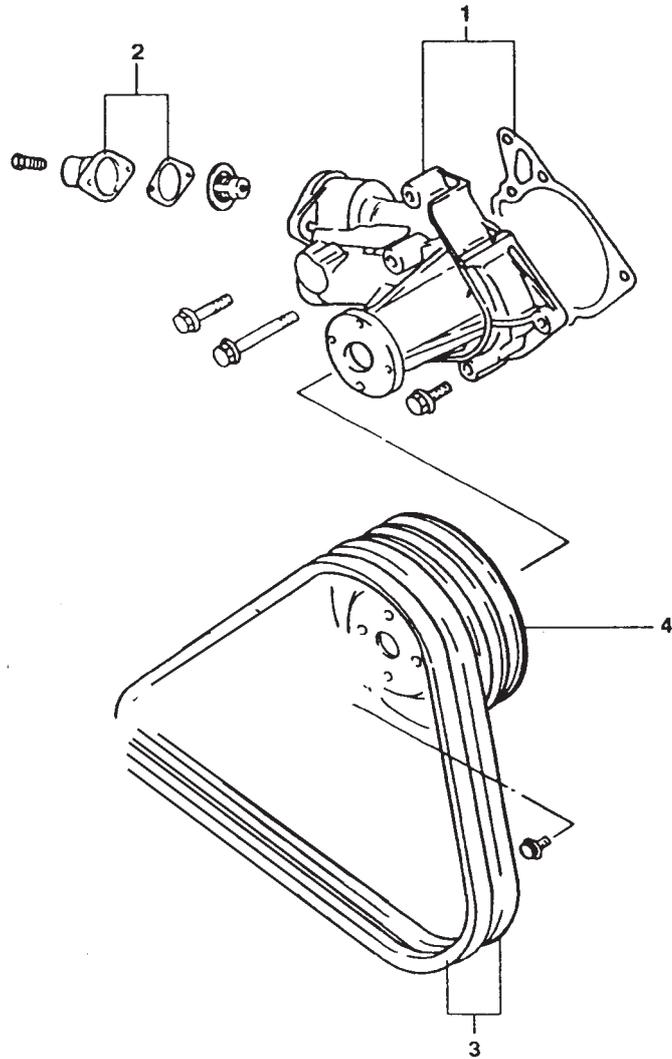


[DIESEL]

240 SISTEMA DI DISTRIBUZIONE



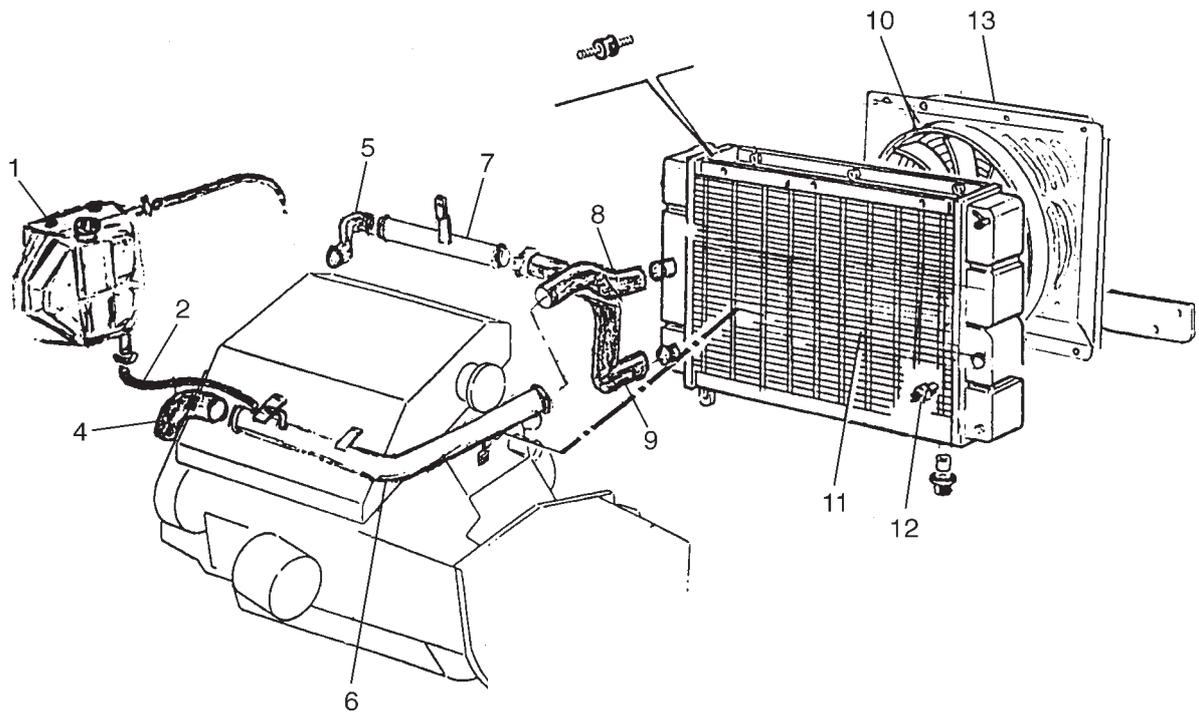
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
10	24315R00	Cinghia, fasatura valvole Comprende: R & I coperchio della distribuzione, regolazione della tensione della cinghia di distribuzione, regolazione fase accensione.	1,6
	24315RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	24315RB0	Servosterzo	0,2
11	24317R00	Tendicinghia fasatura valvole Comprende: R & I coperchio della distribuzione, regolazione tensione della cinghia della distribuzione, regolazione fase accensione.	1,6
	24317RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	24317RB0	Servosterzo	0,2
12	24351R00	Rocchetto pompa olio Comprende: R & I coperchio dei bilancieri, asta dei bilancieri, regolazione gioco valvole.	1,8
13	24423R0	Rocchetto albero motore (diesel) Comprende: R & I cinghia della distribuzione.	1,8
	24423RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	24423RB0	Servosterzo	0,2
14	24511R00	Asta dei bilancieri (diesel)	1,7
	24511R0A	Asta dei bilancieri (benzina)	1,6
15	24531R00	Bilancieri (diesel) Comprende: R & I camera di compensazione, asta bilancieri, regolazione gioco valvole.	1,8
	24531R0A	Bilancieri (benzina)	1,6
16	24551R00	Rocchetto pompa di iniezione Comprende: R & I coperchio superiore, ingranaggio albero a camme, regolazione fase accensione.	1,7
	24551RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata	0,3
	24551RB0	Servosterzo	0,2
17	24610R00	Regolatore gioco bilanciere Comprende: R & I camera di compensazione, asta bilancieri.	1,8



251 POMPA ACQUA



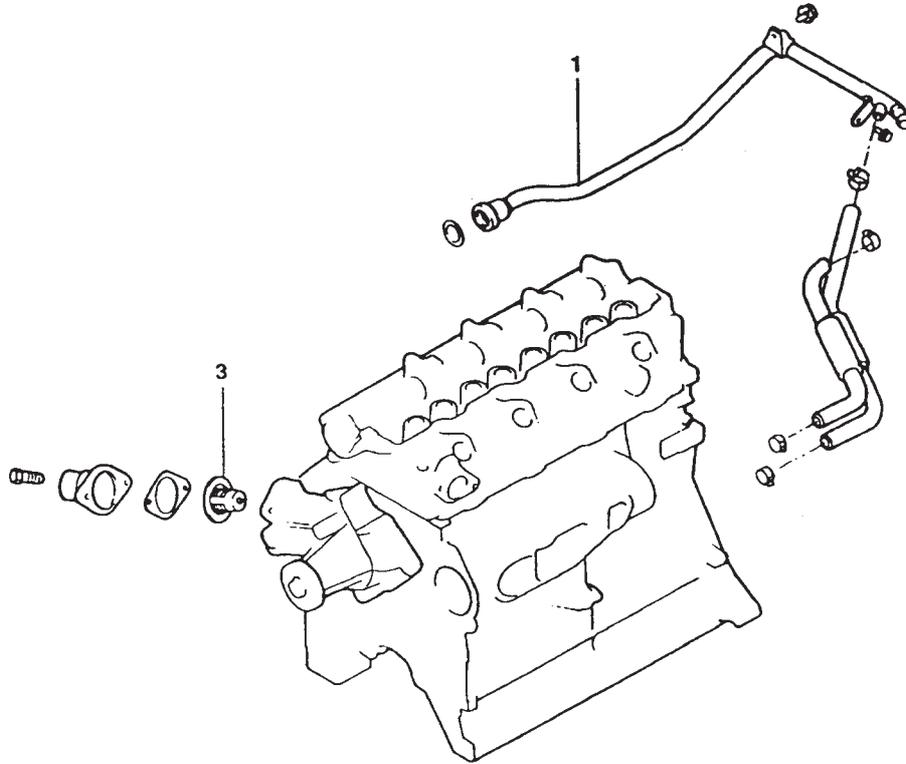
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	25100R00	Pompa acqua e/o guarnizione Comprende: puleggia, cinghia della distribuzione, regolazione tensione cinghia trapezoidale, regolazione fase accensione.	1,8
	25100RA0 25100RB0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo	0,3 0,2
2	25125R00	Raccordo mandata acqua e/o guarnizione Comprende: R & I flessibile acqua, tubo acqua.	0,5
3	25211R00	Cinghia trapezoidale - Pompa acqua e alternatore	0,4
	25211RA0 25211RB0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo	0,3 0,2
4	25221R00	Puleggia - Pompa acqua	0,8
	25221RA0 25221RB0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Aria condizionata Servosterzo	0,3 0,2
5	25237R00	Frizione ventola di raffreddamento	0,7



253 RADIATORE E TUBI FLESSIBILI

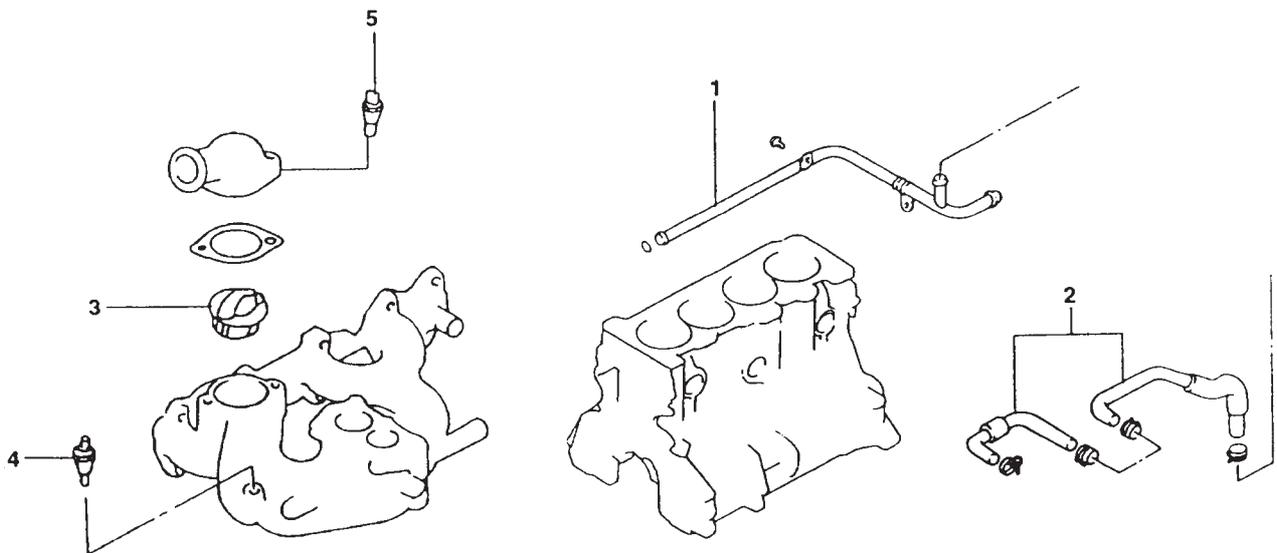


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	25300R01	Vaso espansione	0,25
2	25300R02	Tubo di riempimento	0,2
3	25300R03	Tubo di troppo pieno	0,2
4	25300R04	Manicotto per tubi rigido ritorno acqua	0,2
5	25300R05	Manicotto per tubi rigido mandata acqua	0,2
6	25300R06	Tubo rigido per ritorno acqua	0,30
7	25300R07	Tubo rigido per mandata acqua	0,3
8	25300R08	Tubo acqua motore/radiatore	0,30
9	25300R09	Tubo acqua radiatore/motore	0,30
10	25300R10	Elettroventola	0,50
11	25300R11	Radiatore Comprende:R&I radiatore, carter di protezione, termostato, prova alla pressione	1
12	245300R12	Termocontatto	0,2
13	25300R13	Carter di protezione	0,50



254BH01

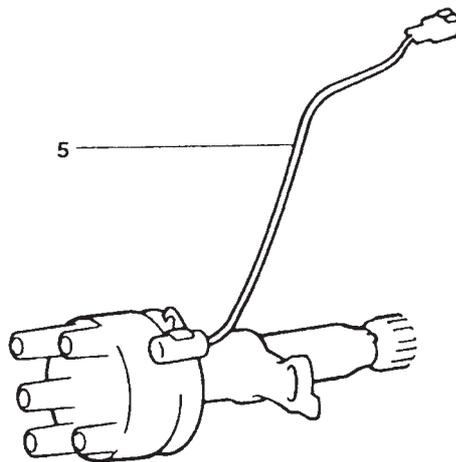
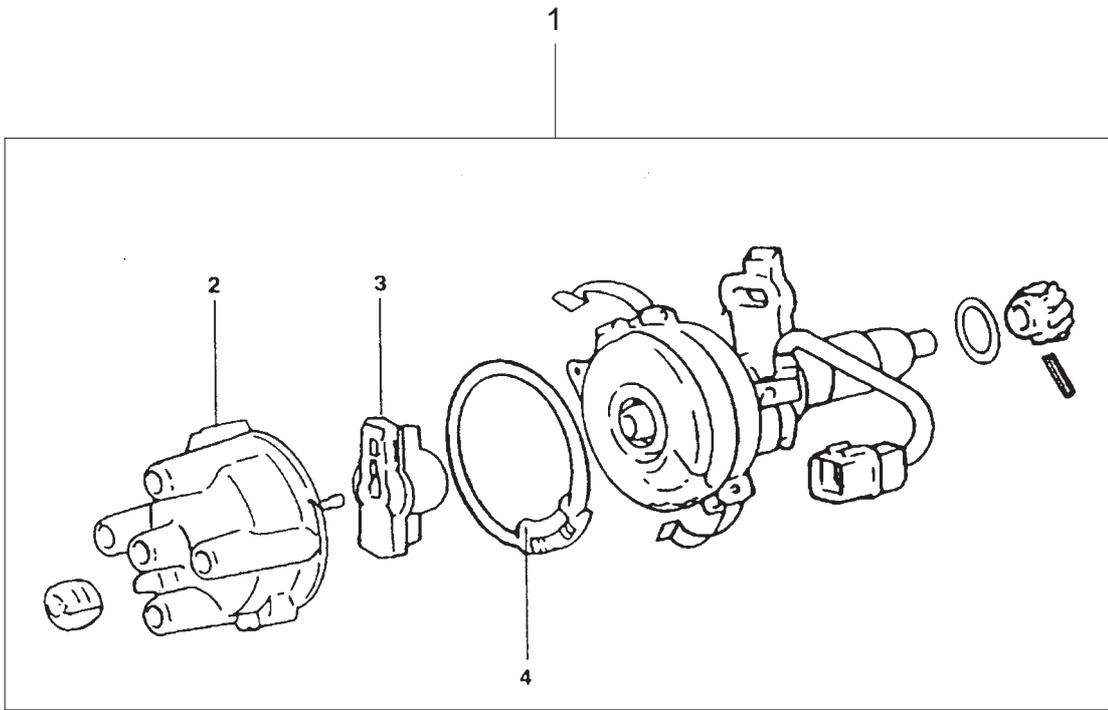
[DIESEL]



254 TUBO FLESSIBILE E TUBO RIGIDO REFRIGERANTE



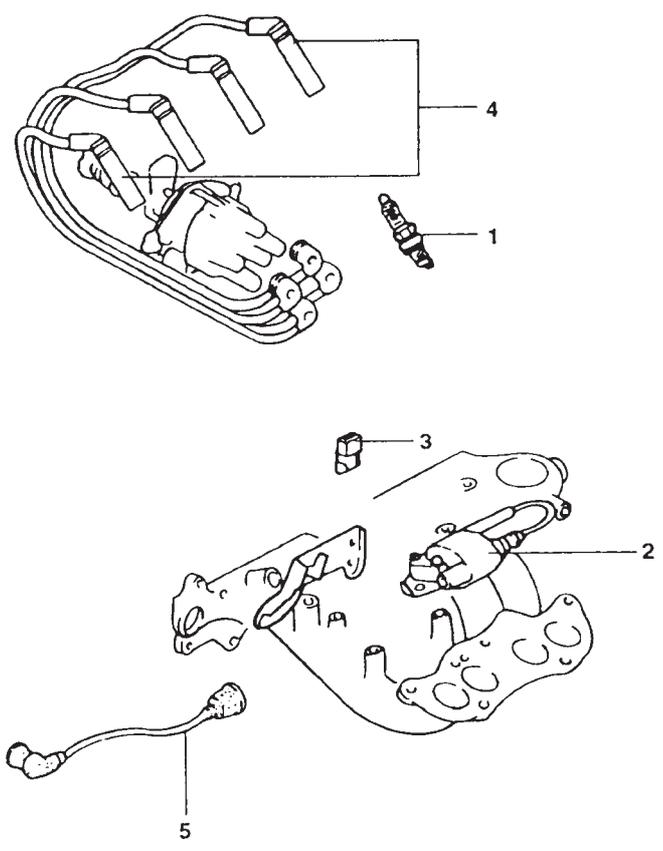
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	25461R00	Tubo - Acqua	0,6
2	25468R00	Flessibile acqua A & B (benzina)	0,3
3	25510R00	Termostato	0,5
4	94660R00	Indicatore - Temperatura acqua	0,3
5	97724R00	Interruttore temperatura acqua	0,3



271 DISTRIBUTORE



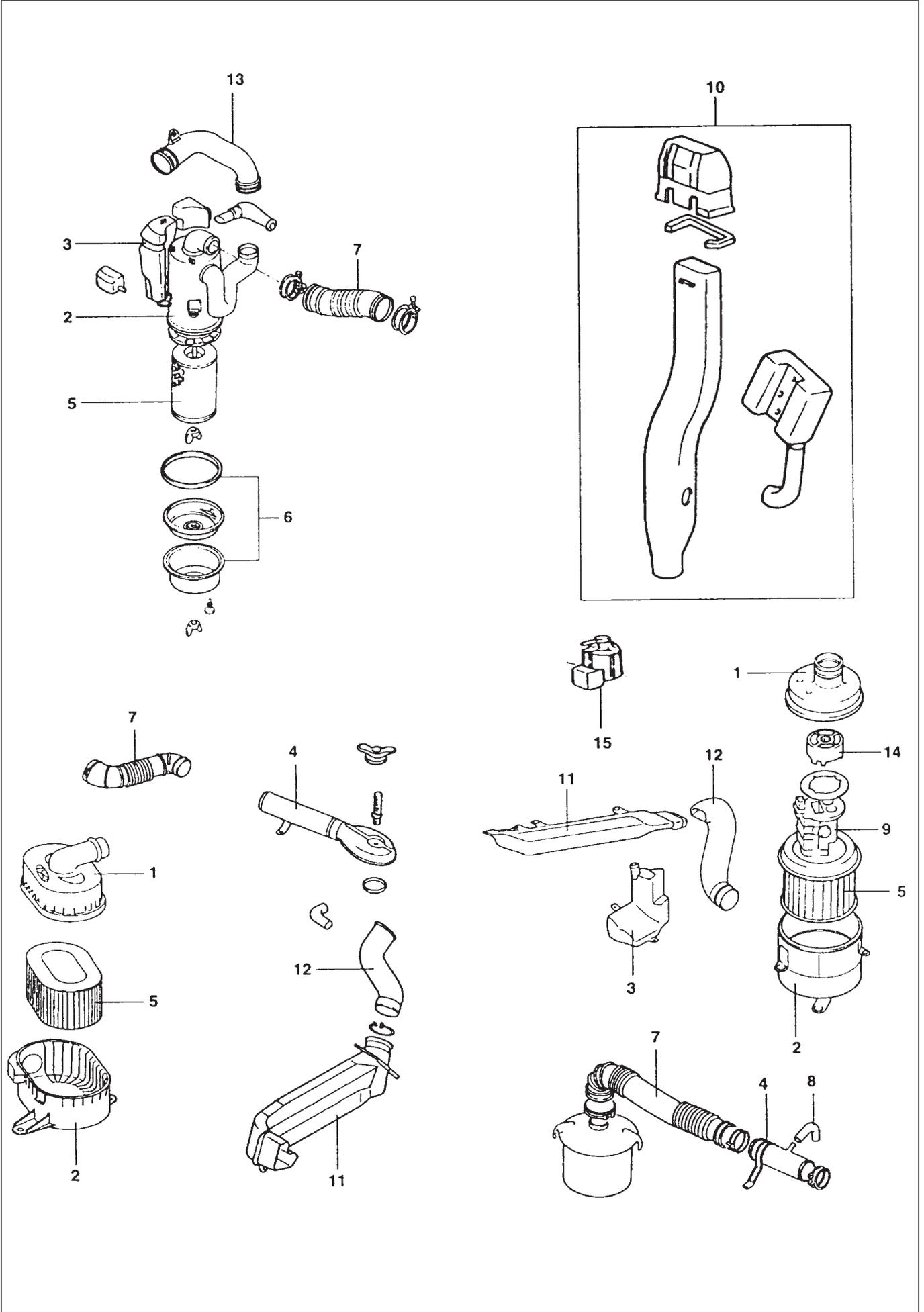
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	27100R00	Distributore Comprende: regolazione fase accensione.	0,7
	27100H00	Distributore Comprende: R & I distributore, interruttore, regolatore, regolazione fase accensione.	1,2
2	27110R00	Calotta del distributore	0,5
3	27131R00	Spazzola del distributore	0,5
4	27146R00	Guarnizione distributore	0,5
5	27325R00	Gruppo condensatore distributore	0,7



273 CANDELA E CAVO (BENZINA)



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	18822R00	Candela (tutte)	0,4
2	27301R00	Bobina di accensione Comprende: R & I valvola E.G.R,	0,4
3	27360R00	Transistore di potenza	0,3
4	27420R00	Cavo candela	0,2
5	27510R00	Cavo alta tensione	0,2

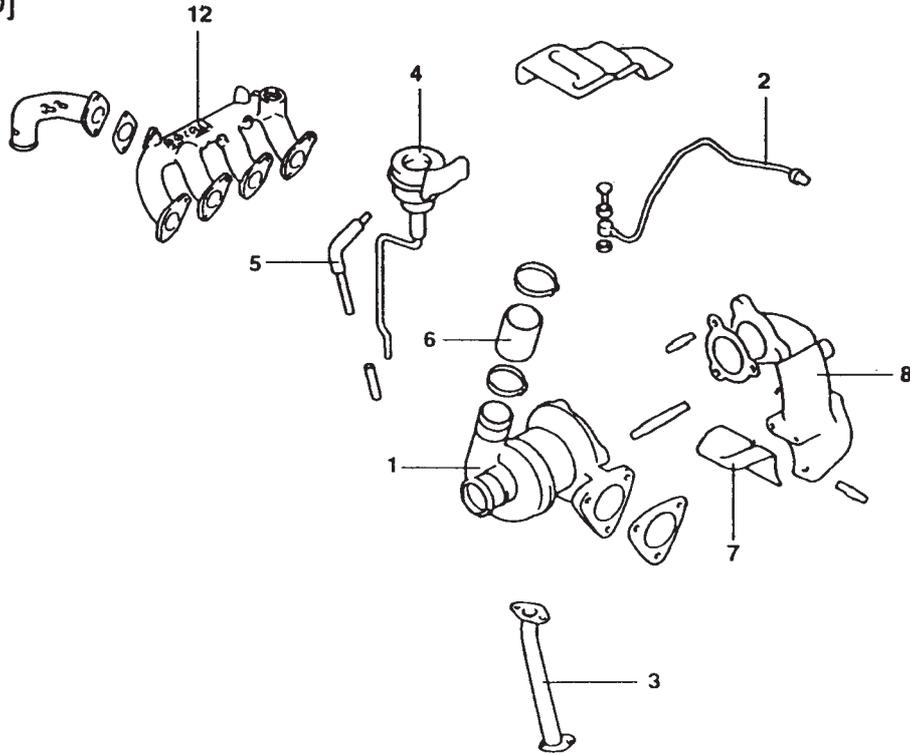


281 FILTRO DELL'ARIA E CONDOTTO

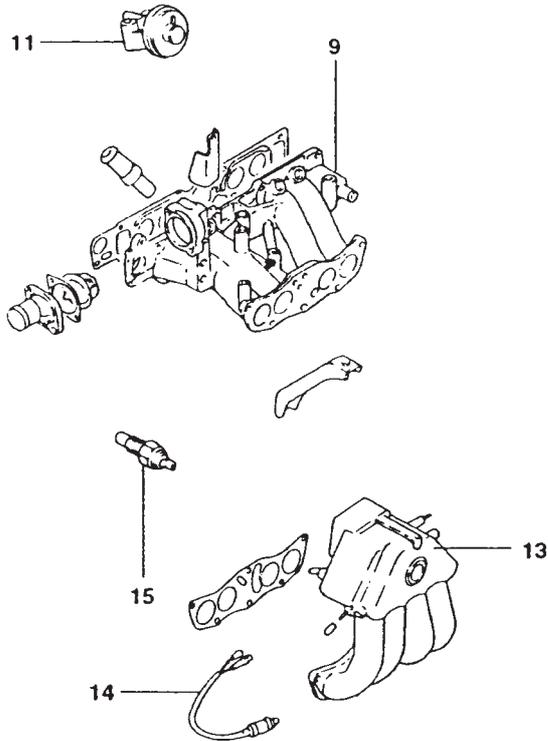


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	28111R00	Coperchio	0,4
2	28120R00 28120R0A	Corpo filtro dell'aria (diesel) Corpo filtro dell'aria (benzina)	0,35 0,50
3	28121R00	Camera di risonanza (una)	0,10
4	28124R00	Tubo aria	0,10
5	28130R00 28130R0A	Elemento filtro dell'aria (diesel) Elemento filtro dell'aria (benzina)	0,4 0,2
6	28147R00	Tappo inferiore e/o guarnizione	0,2
7	28161R00 28161RA0	Flessibile di aspirazione aria Tempo aggiuntivo, se dotato di: Turbo compressore	0,2 0,1
8	28162R00	Flessibile di sfiato (GSL)	0,2
9	28164R00	Sensore flusso dell'aria Comprende: prova di scansione.	0,4
10	28170R00	Condotto di presa dell'aria	0,4
11	28172R00	Tubo entrata filtro aria No. 0,2	0,4
12	28173R00	Tubo entrata filtro aria No. 0,3	0,2
13	28174R00	Condotto dell'aria	0,2
14	28177R00	Fruscio filtro	0,4
15	39402R00	Elettrovalvola	0,2

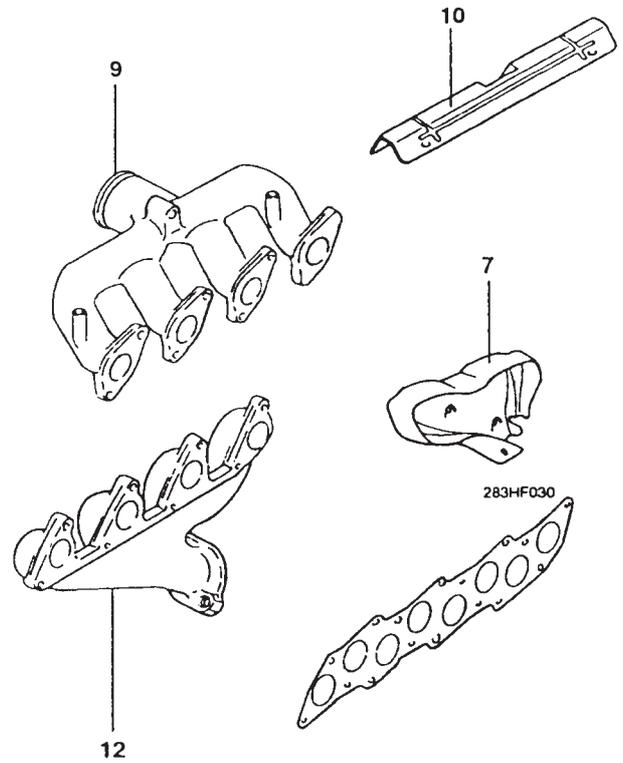
[TURBO]



[GASOLINE]



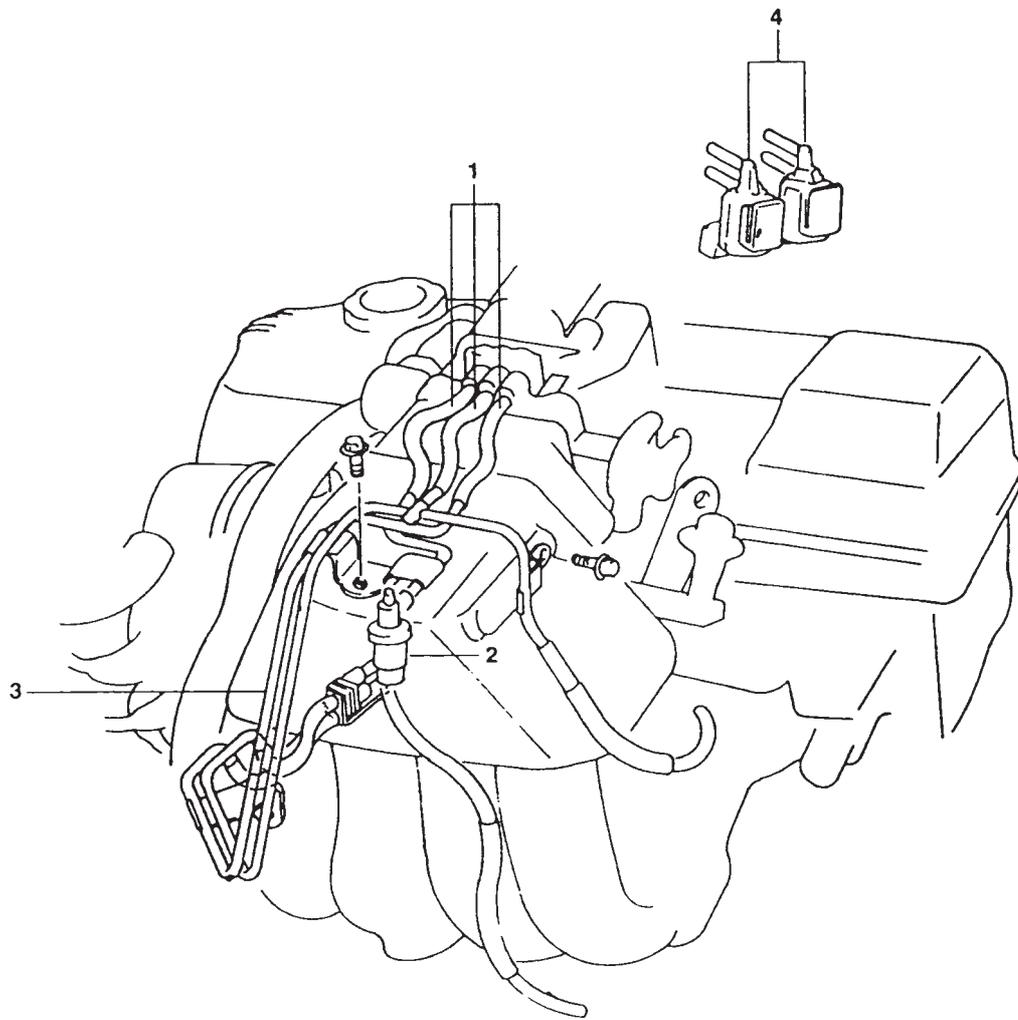
[DIESEL]



283 COLLETTORE DI ASPIRAZIONE



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	28200R00	Turbo compressore	2,50
2	28240R00	Tubo scarico olio (solo veicoli con turbo compressore)	0,2
3	28246R00	Tubo ritorno olio (solo veicoli con turbo compressore)	0,3
4	28248R00	Azionatore - Wastegate	0,2
5	28249R00	Flessibile sovralimentazione (solo veicoli con turbo compressore)	0,2
6	28261R00	Flessibile aria (solo veicoli con turbo compressore)	0,25
7	20264R00	Elemento anticalore	0,2
8	28280R00	Attacco scarico (solo veicoli con turbo compressore)	0,60
9	28311R00	Manicotto - Aspirazione e/o guarnizione (diesel) Comprende: R&I filtro dell'aria, serbatoio, regolazione motore.	0,6
	28311R0A	Manicotto - Aspirazione e/o guarnizione (benzina)	1,5
	28311RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Tubo compressore	0,2
10	28320R00	Coperchio collettore d'aspirazione (DSL)	
11	28450R00	Valvola EGR e/o guarnizione	0,3
12	28515R00	Manicotto di scarico e/o guarnizione (Diesel) Comprende: R&I filtro dell'aria.	1,00
	28515R0A	Manicotto di scarico e/o guarnizione (Benzina)	0,6
	28515RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Tubo compressore	0,25
13	29210R00	Camera presa d'aria di compensazione e/o guarnizione (benzina) Comprende: R & I corpo farfallato.	1,5
	29210RA0	Tempo aggiuntivo, se dotato di: Tubo compressore	0,2
14	39210R00	Sensore ossigeno riscaldato	0,25
15	39220R00	Sensore temperatura acqua	0,25

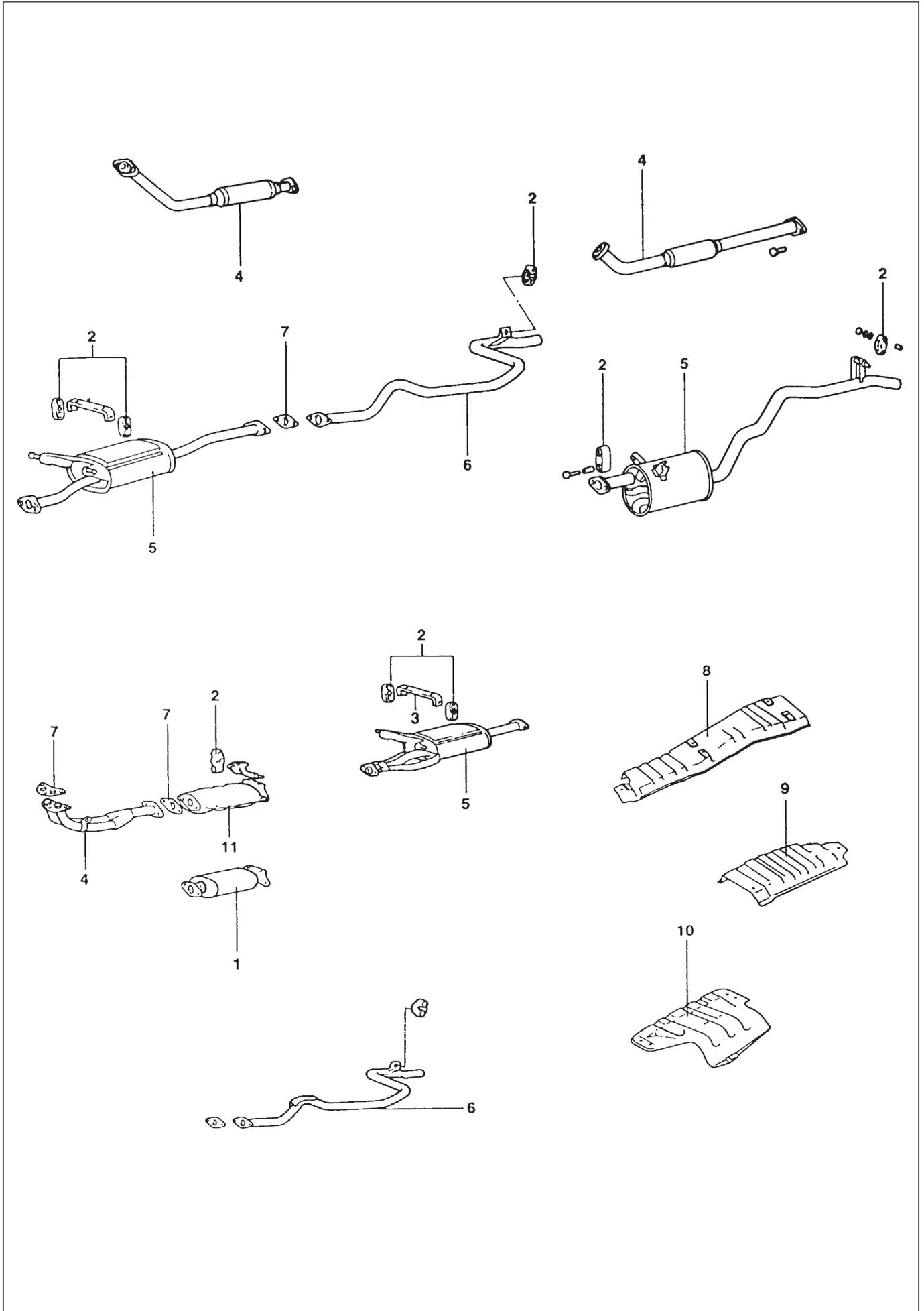


284 FLESSIBILE DEL VUOTO



AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	17905R00	Turbo flessibile	0,80
2	28340R00	Termovalvola	0,3
3	28360R00	Tubo del vuoto	0,55
4	39460R00	Elettrovalvola	0,2



286 SCARICO (MARMITTA)



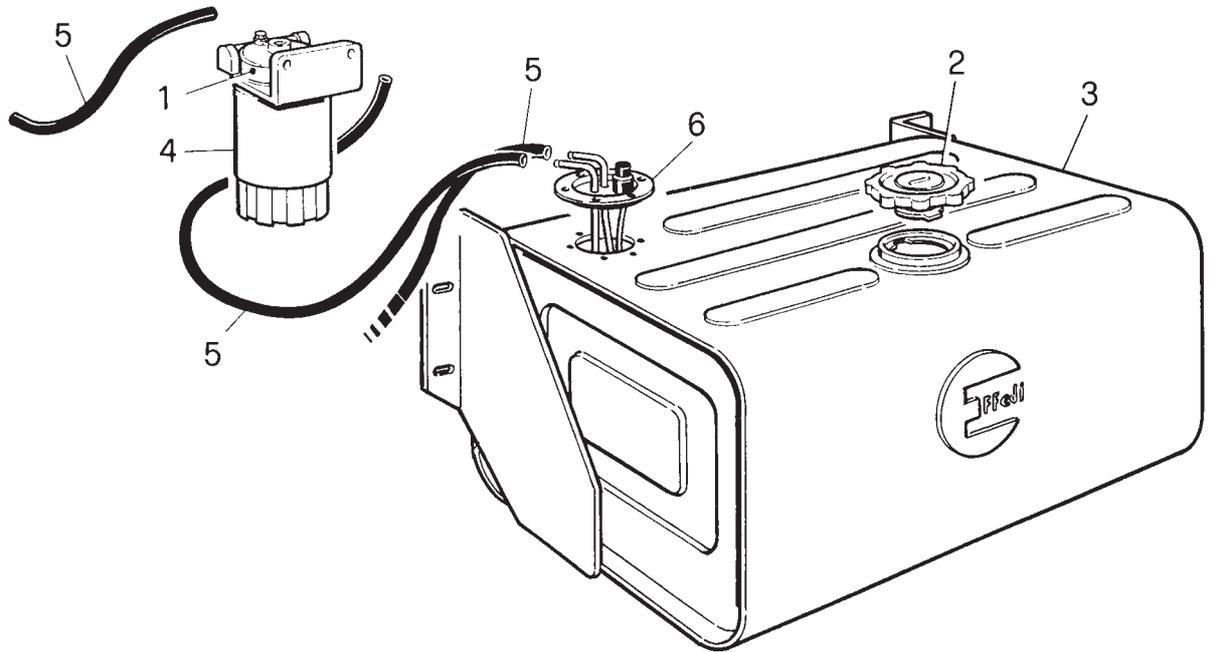
AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	28630R00	Camera,di risonanza	0,3
2	28658R00	Attacco tubo di scarico (uno)	0,2
3	28665R00	Staffa attacco marmitta	0,2
4	28710R00	Tubo di scarico FRT	0,3
5	28721R00	Tubo principale marmitta	0,50
6	28750R00	Tubo posteriore marmitta	0,3
7	28764R00	Guarnizione tubo di scarico (una)	0,2

300. SISTEMA DI ALIMENTAZIONE/ IMPIANTO ELETTRICO MOTORE

300 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE/IMPIANTO ELETTRICO MOTORE

311. Serbatoio carburante	3-3	367. Candela ad incandescenza e relé (Diesel)	3-11
331. Pompa iniezione (Diesel)	3-5	373. Alternatore	3-13
351. Regolatore pressione alimentazione ..	3-7	380. Impianto elettrico	3-15
361. Motorino d'avviamento	3-9		

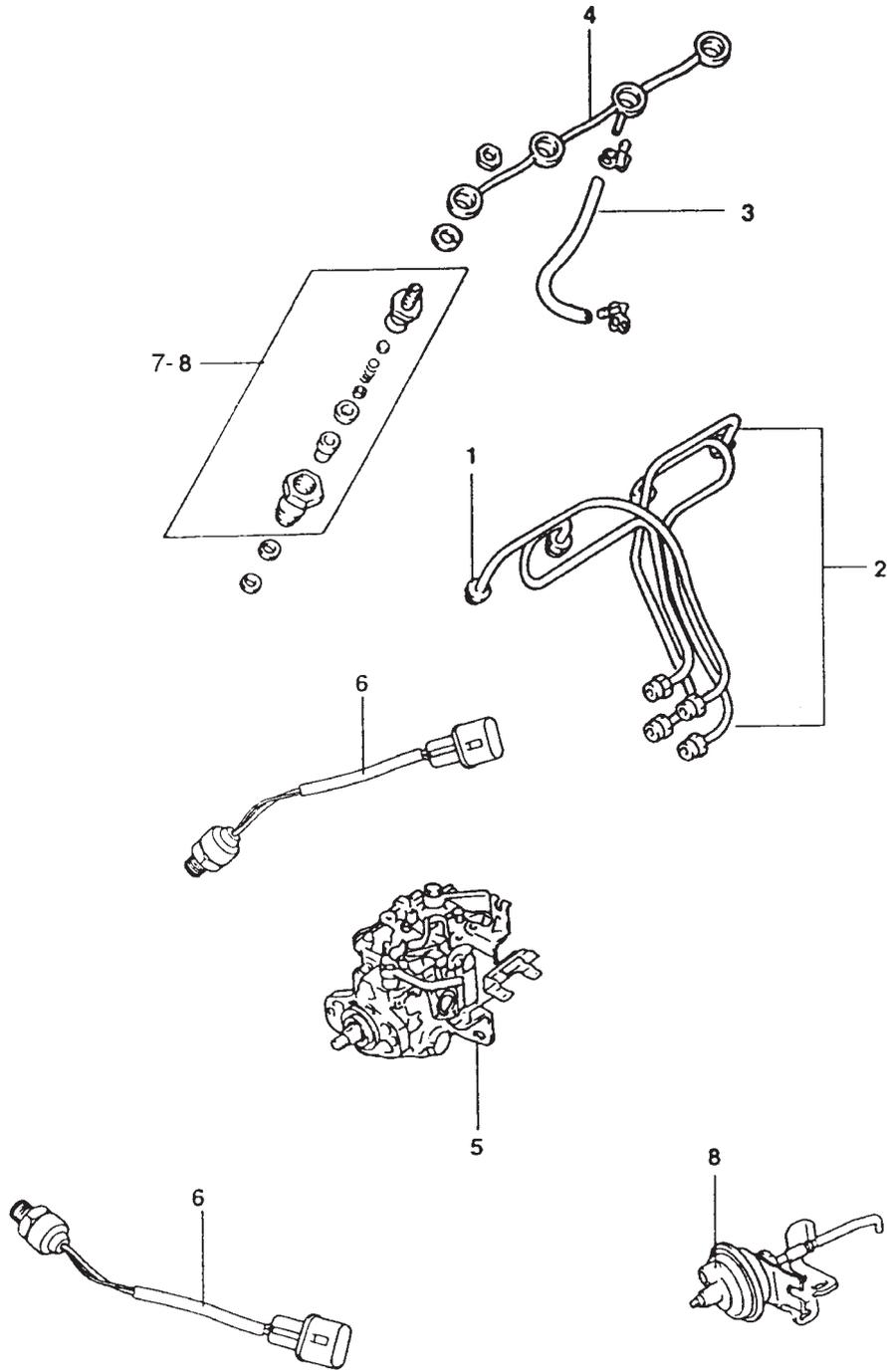


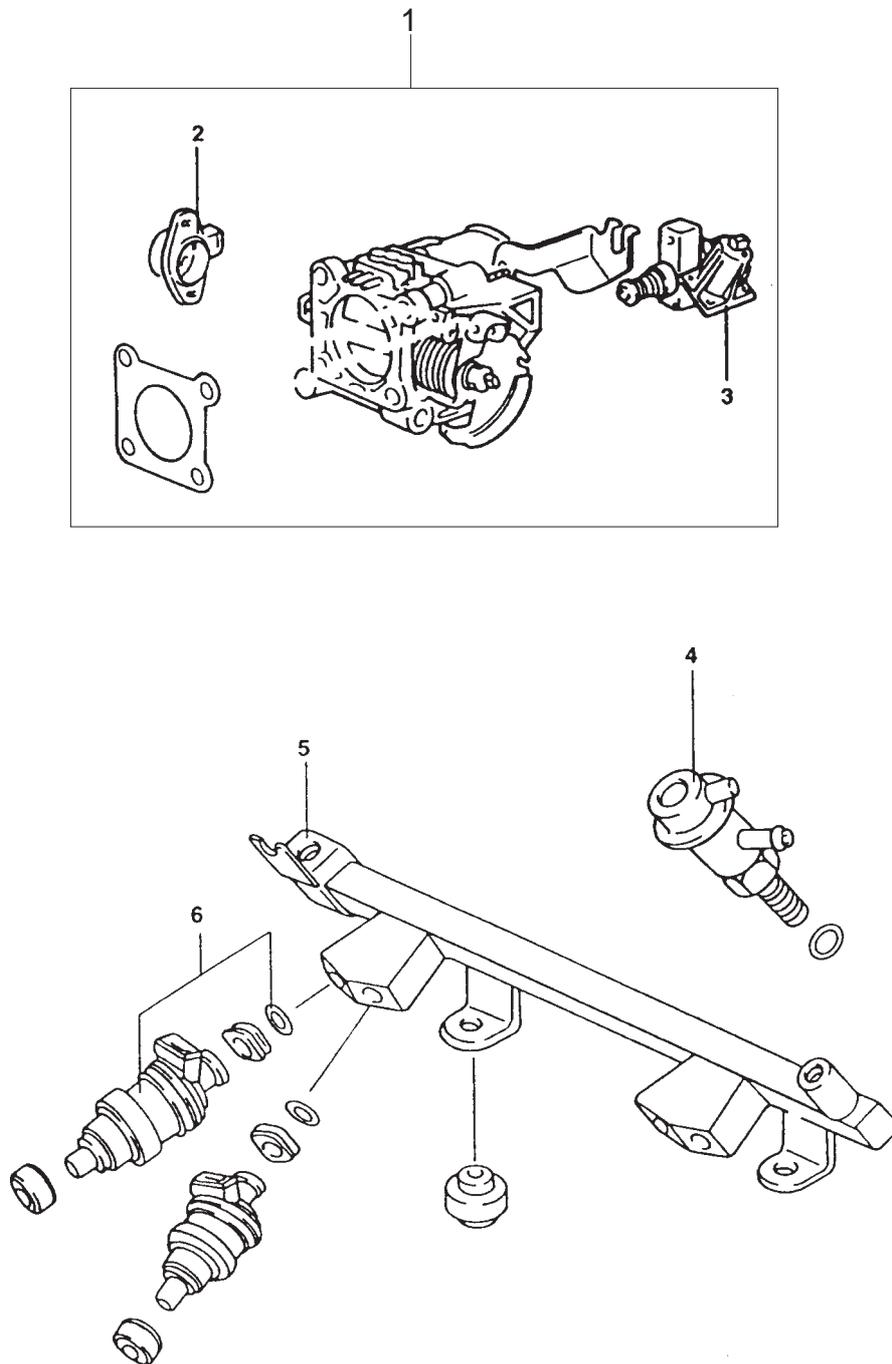
311 SERBATOIO CARBURANTE



AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	17915R00	Supporto filtro	0,40
2	31010R00	Tappo bocchettone di rifornimento carburante	0,1
3	31110R00	Serbatoio (diesel) Comprende: R & I serbatoio carburante, prova alla pressione carburante.	0,5
4	31111R00	Cartuccia gasolio	0,35
5	31121R00	Flessibile carburante	0,25
6	31151R00	Comando indicatore livello carburante	0,30

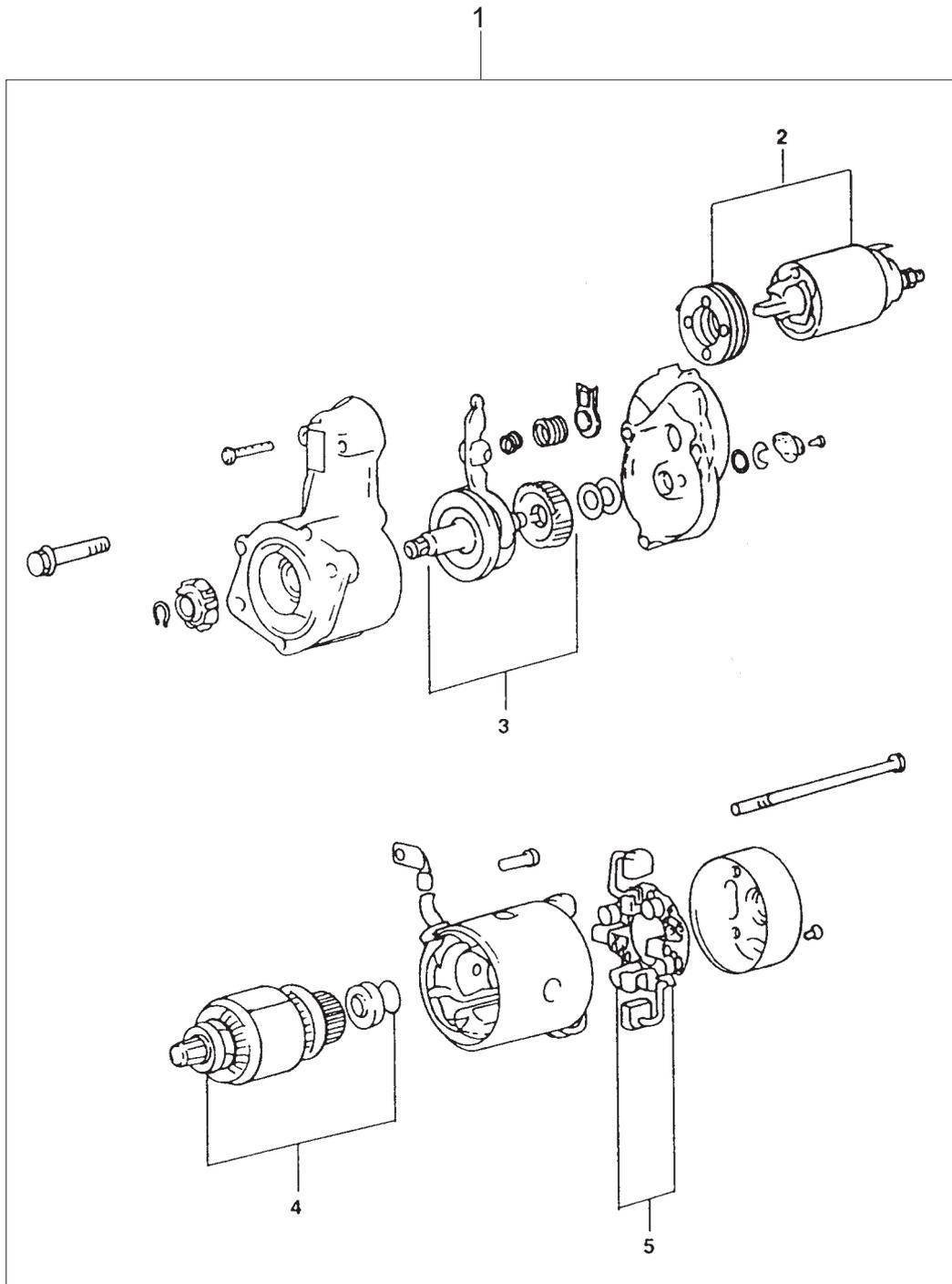




351 REGOLATORE PRESSIONE ALIMENTAZIONE



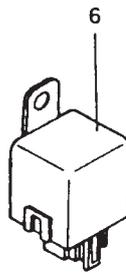
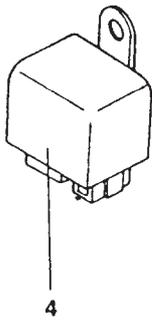
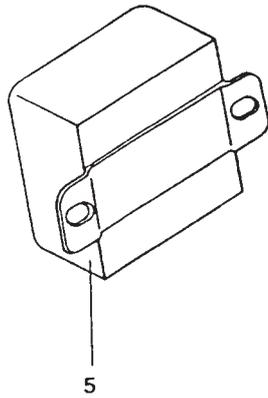
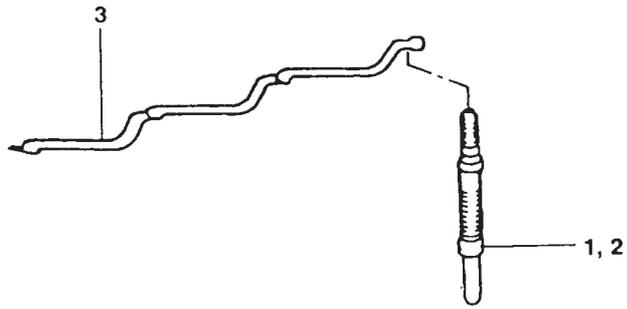
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	35100R00	Corpo farfallato e/o guarnizione Comprende: prova con scansionometro, regolazione cavo.	0,6
2	35102R00	Sensore valvola a farfalla Comprende: prova con scansionometro, operazione di regolazione.	0,6
3	35104R00	Kit servo - Controllo velocita minimo Comprende: prova con scansionometro, operazione di regolazione.	0,4
4	35301R00	Valvola di riduzione pressione tubo di mandata Comprende: prova alla pressione carburante.	0,6
5	35304R00	Tubo di mandata Comprende: R & I valvola di riduzione pressione carburante, filtro dell'aria, serbatoio di compensazione, prova alla pressione.	1,5
6	35310R00	Iniettore carburante Comprende: R & I filtro dell'aria, serbatoio di compensazione, prova con scansionometro.	1,5



361 MOTORINO D'AVVIAMENTO



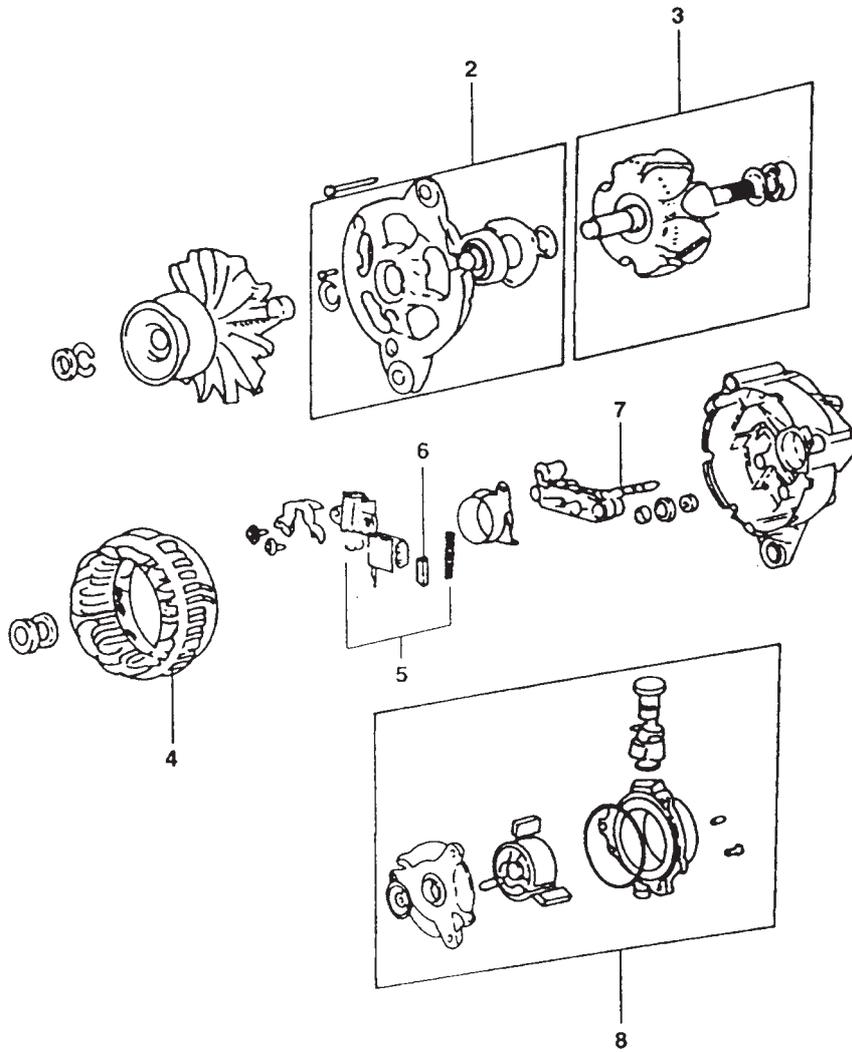
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	36100R00	Motorino d'avviamento	0,4
	36100H00	Motorino d'avviamento Comprende: R & I motorino d'avviamento, indotto, portaspazzole.	1,4
2	36120R00	Interruttore elettromagnetico motorino d'avviamento Comprende: R & I motorino d'avviamento.	0,9
3	36145R00	Frizione di sorpasso Comprende: R & I motorino d'avviamento, induttore.	1,0
4	36150R00	Induttore Comprende: R & I motorino d'avviamento.	0,6
5	36170R00	Portaspazzole	1,0



367 CANDELA AD INCANDESCENZA E RELÉ (DIESEL)



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	36710R00	Candela ad incandescenza (tutte)	0,5
2	36711R00	Candela ad incandescenza (una)	0,2
3	36720R00	Placca candela ad incandescenza	0,2
4	36860R00	Relé candela ad incandescenza	0,4
5	39160R00	Unità controllo candela ad incandescenza	0,4
6	39510R00	resistenza con diodo	0,4

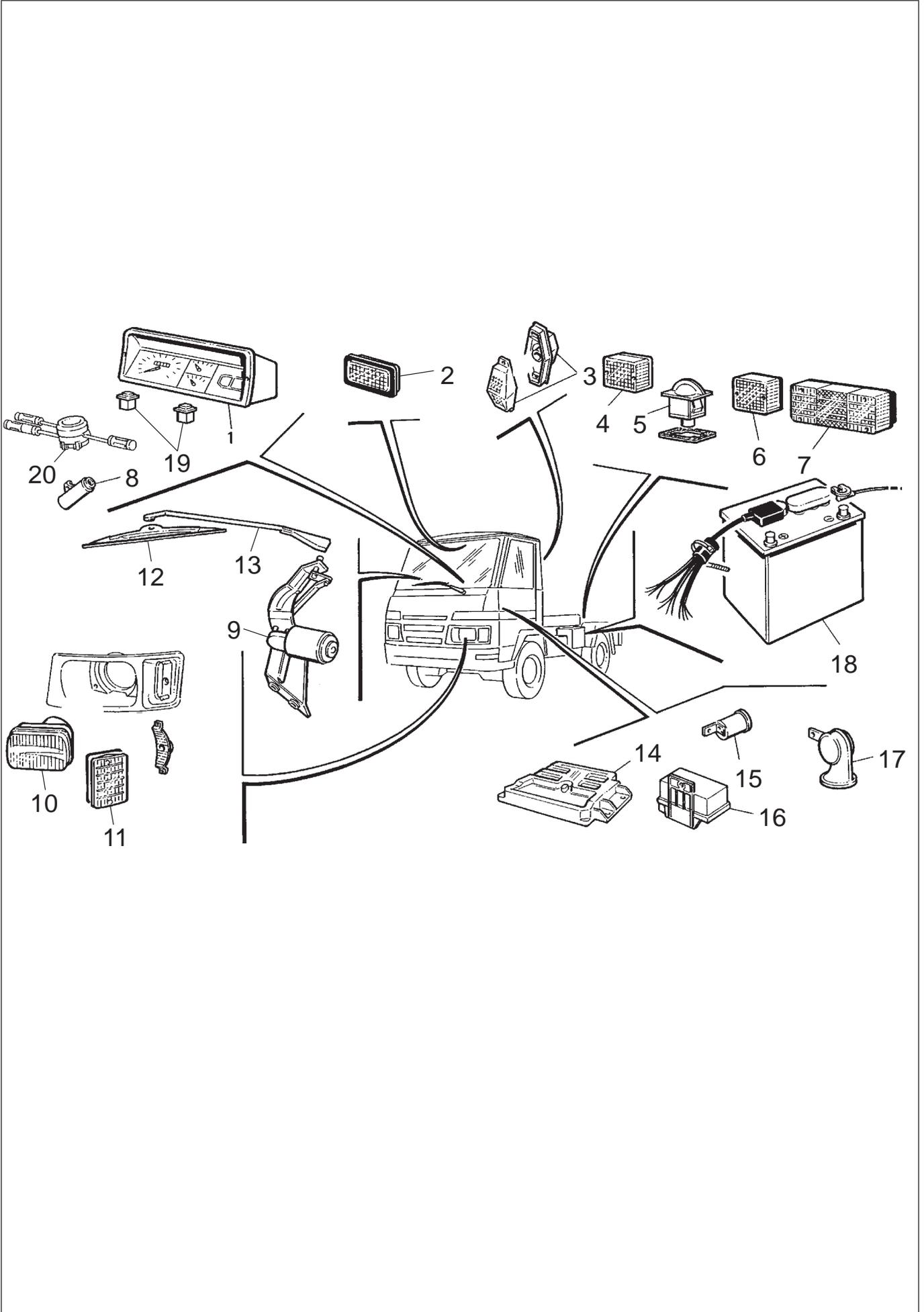


373 ALTERNATORE



AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	37300R00	Gruppo alternatore Comprende: prova amperaggio, tensione.	0,9
	37300H00	Gruppo alternatore Comprende: R & I alternatore, raddrizzatore, rotore, statore, regolatore, prova amperaggio, tensione.	1,9
2	37330R00	Staffa anteriore alternatore (tutte)	1,0
3	37340R00	Rotore Comprende. R & I alternatore, raddrizzatore.	1,0
4	37350R00	Statore alternatore Comprende: R & I alternatore.	1,0
5	37370R00	Regolatore alternatore Comprende: R & I alternatore, raddrizzatore, rotore.	1,5
6	37371R00	Spazzola Comprende: R & I alternatore, raddrizzatore, rotore.	1,3
7	37380R00	Raddrizzatore alternatore Comprende: R & I alternatore, statore.	1,3
8	37390R00	Pompa alternatore Comprende: R & I alternatore.	1,0
	37390H00	Pompa alternatore Comprende: R & I alternatore.	1,3

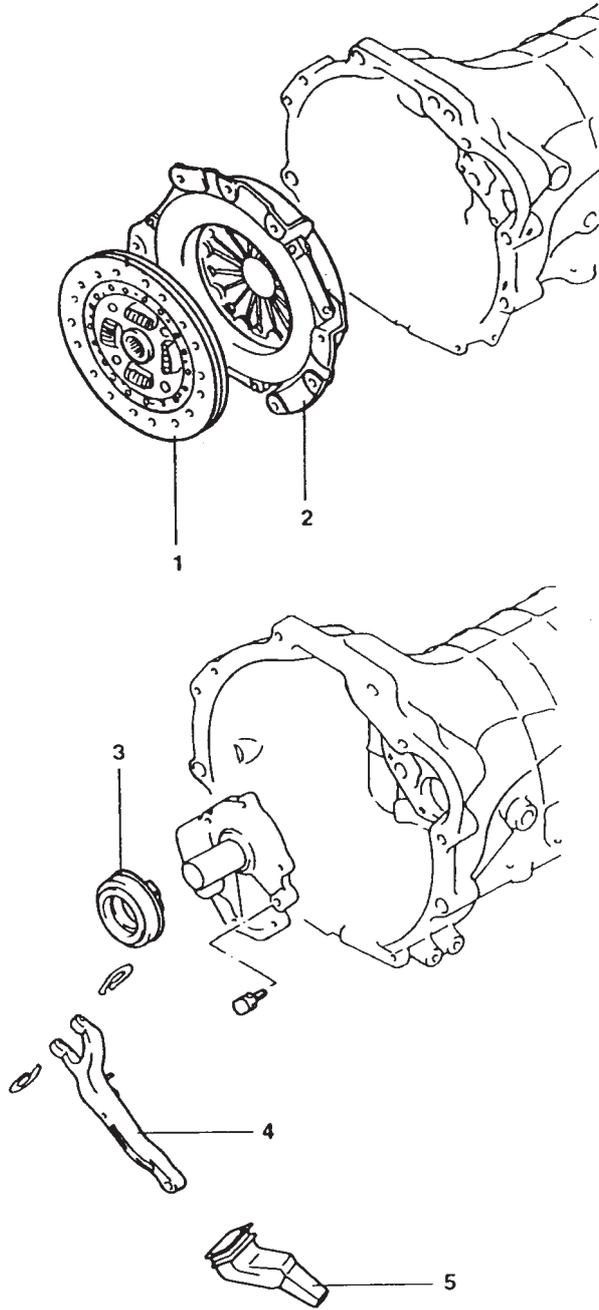


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	38000R01	QUADRO STRUMENTI R & I	0,15
2	38000R02	LUCE PLAFONIERA R & I	0,10
3	38000R03	INDICATORE DI DIREZIONE R & I	0,20
4	38000R04	FANALE RETRONEBBIA R & I	0,20
5	38000R05	FANALE LUCE TARGA R & I	0,20
6	38000R06	FANALE POSTERIORE RM R & I	0,20
7	38000R07	FANALE POSTERIORE R & I	0,20
8	38000R08	BLOCCASTERZO R & I	0,60
9	38000R09	TERGICRISTALLO R & I	0,40
10	38000R10	PROIETTORE ANTERIORE COMPRENDE: REGOLAZIONE	0,25
11	38000R11	INDICATORE DI DIREZIONE ANTERIORE R & I	0,20
12	38000R12	SPAZZOLA TERGIVETRO R & I	0,10
13	38000R13	BRACCI PER SPAZZOLA R & I	0,20
14	38000R14	CENTRALINA ELETTRONICA R & I	0,30
15	38000R15	INTERMITENTE R & I	0,25
16	38000R16	CENTRALINA PRERISCALDO R & I	0,30
17	38000R17	AVVISATORE ACUSTICO R & I	0,10
18	38000R18	BATTERIA R & I	0,10
19	38000R19	INTERRUTTORI R & I	0,25
20	38000R20	DEVIoguIDA R & I	0,50

400. CAMBIO

400 CAMBIO

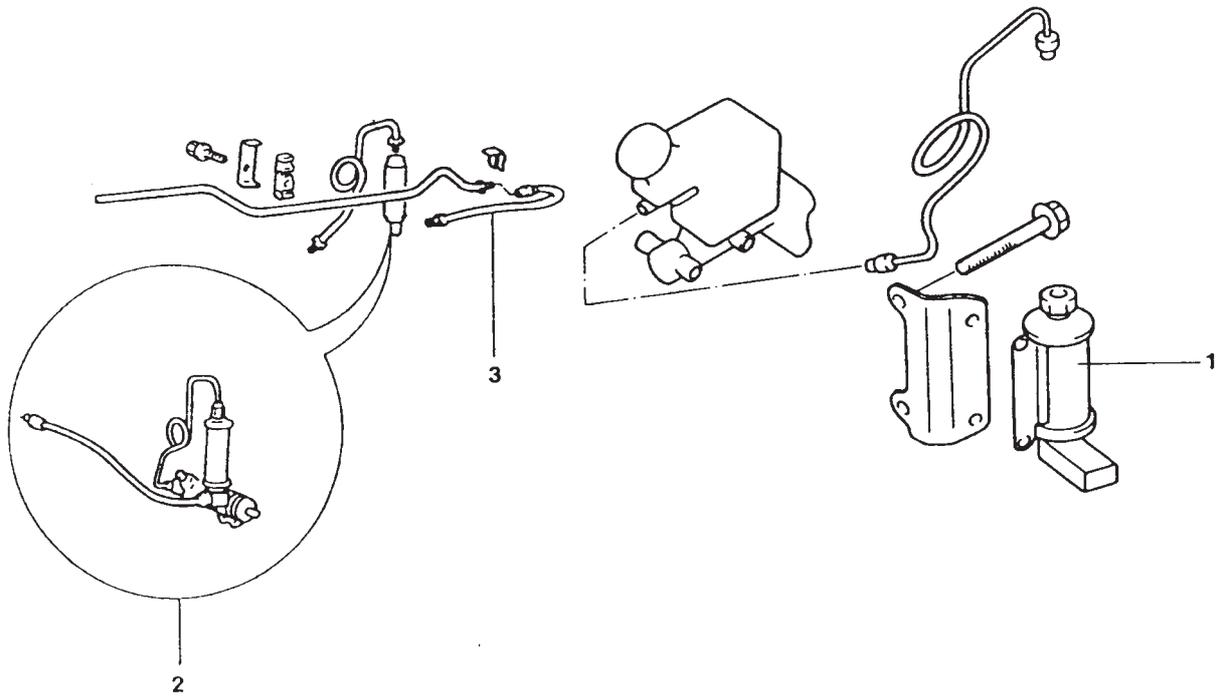
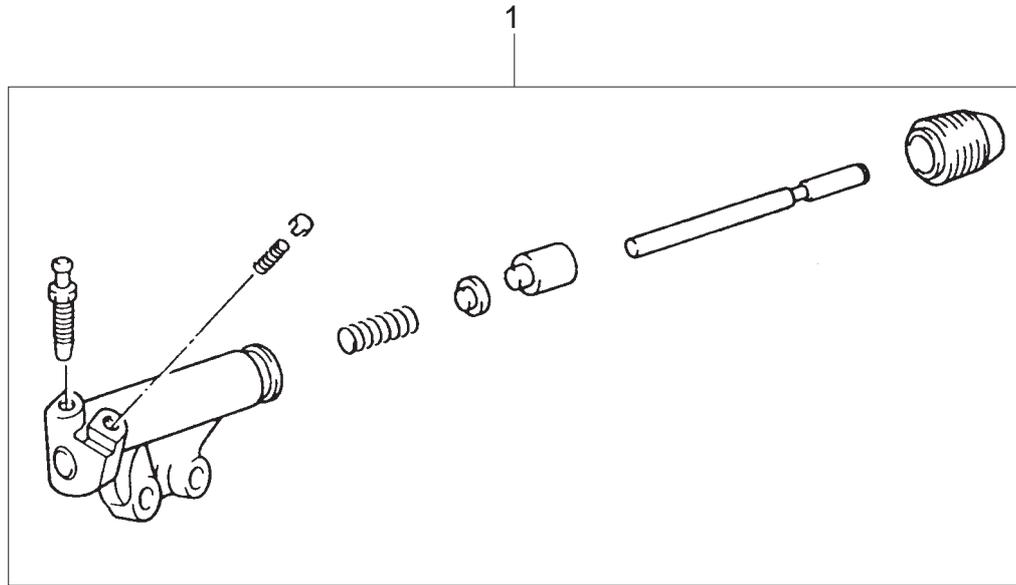
411. Frizione	4-3	450A. Cambio (ATM)	4-25
417. Cilindro distacco frizione	4-5	450B. Scatola T/M (ATM)	4-27
431. Cambio (MTM)	4-7	450C. Pompa olio e cambio idraulico (ATM)	4-29
432. Scatola T/M (MTM)	4-9	450D. Albero primario overdrive e frizione	4-31
433. Ingranaggio del cambio (MTM)	4-11	450E. Frizione avanti e frizione diretta	4-33
435. Comando leva selettore	4-15	450F. Supporto centrale	4-35
437. Comando leva selettore T/M	4-19	450G. Ingranaggi epicicloidali e regolatore	4-37
437A. Comando leva selettore T/M	4-21	450H. Freno retromarcia	4-39
438. Comando leva selettore T/M automatico	4-23	450I. Gruppo valvole (ATM)	4-41



411 FRIZIONE



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	41100R00	Disco della frizione Comprende: R & I T&M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	1,4
2	41300R00	Coperchio della frizione Comprende: R & I T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	1,4
3	41421R00	Cuscinetto distacco frizione Comprende: R & I T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	1,4
4	41443R00	Forcella distacco Comprende: R & 1, regolazione gioco pedale.	1,4
5	41456R00	Cuffia forcella distacco	0,2

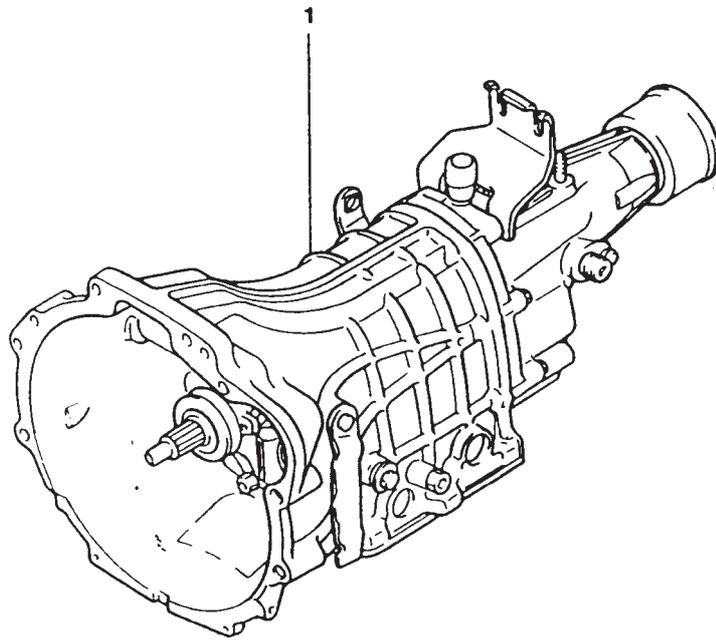


417 CILINDRO DISTACCO FRIZIONE



AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	41553R00	Camera olio frizione	0,5
2	41700R00	Cilindro distacco frizione Comprende: spurgo dell'aria dal sistema frizione.	0,5
	41700H00	Cilindro distacco frizione Comprende: R & I cilindro distracco frizione, spurgo dell'aria dal sistema frizione.	0,7
3	41850R00	Flessibile frizione Comprende: spurgo dell'aria dal sistema frizione.	0,5

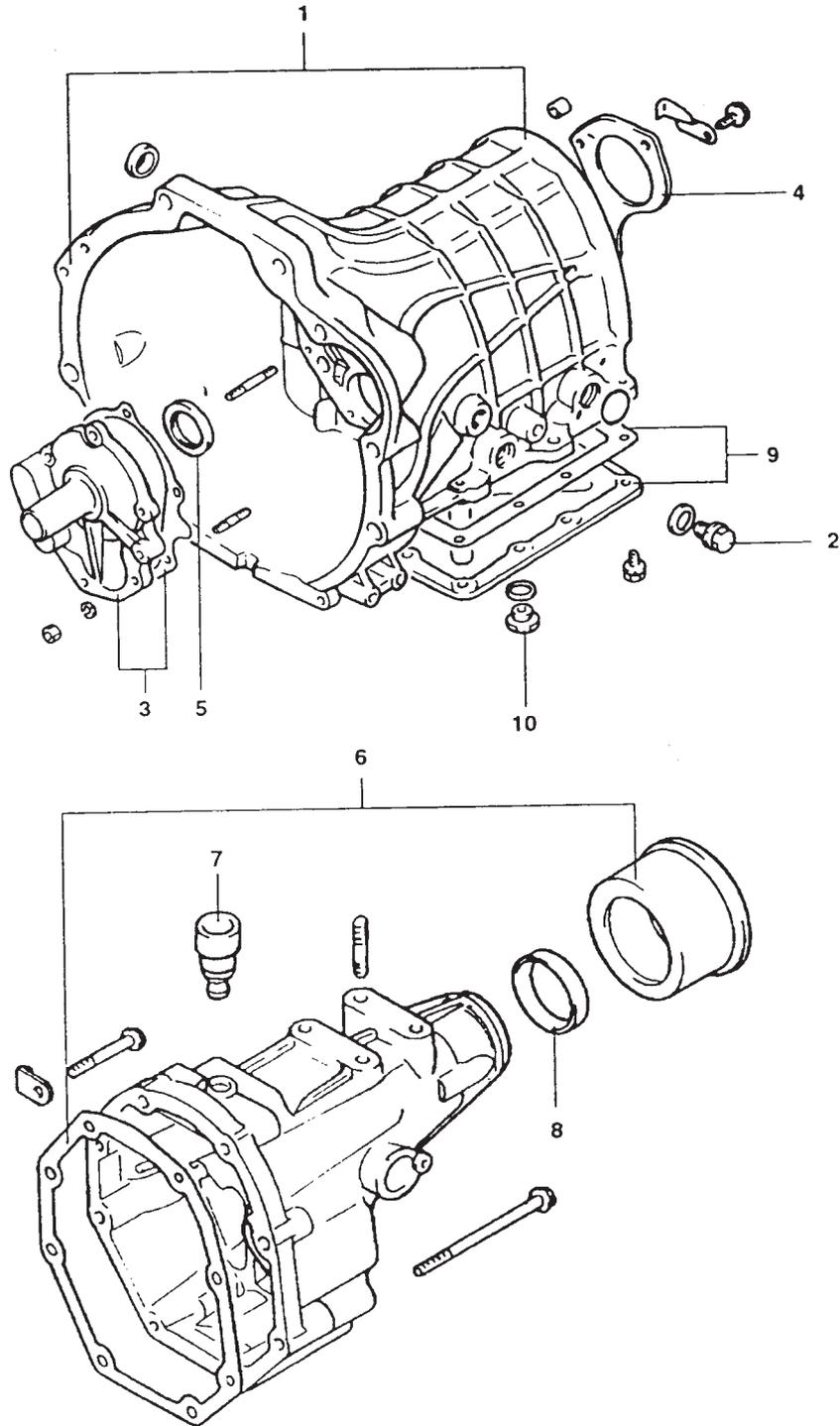


431 CAMBIO (MTM)



AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	43000R00	Cambio, manuale Comprende: R & I albero cardanico, staffa supporto T&M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	1,3
	43000H00	Cambio manuale Comprende: R & I T/M, albero cardanico, scatola T/M, forcella selettrice e asta di selezione, ingranaggio differenziale intermedio, principale e secondario, albero principale, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	5,6



432 SCATOLA T/M (MTM)



AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	43111R00	Scatola (MTM) Comprende: R & I T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	3,8
	43111RF0 43111RG0	Combinazioni: Cuscinetto distacco frizione Disco frizione e/o coperchio	0,1 0,2
2	43121R00	Tappo e guarnizione	0,2
3	43141R00	Gabbia cuscinetto anteriore e/o guarnizione Comprende: R & I T/M, scatola T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	2,2
4	43142R00	Gabbia cuscinetto posteriore	2,6
5	43144R00	Paraolio Comprende: R & I T/M, scatola T/M, regolazione gioco pedale, spurgo dell'aria.	2,2
	43144RF0 43144RG0	Combinazioni: Cuscinetto distacco frizione Disco frizione e/o coperchio	0,1 0,2
6	43150R00	Alloggiamento estensione e/o guarnizione Comprende: R & I albero cardanico, T/M, operazioni di regolazione.	1,5
7	43153R00	Sfiato aria	0,2
8	43156R00	Paraolio posteriore Comprende: R & I albero cardanico.	0,4
9	43160R000	Coperchio inferiore e/o guarnizione	0,4
10	52213R00	Tappo di scarico	0,2

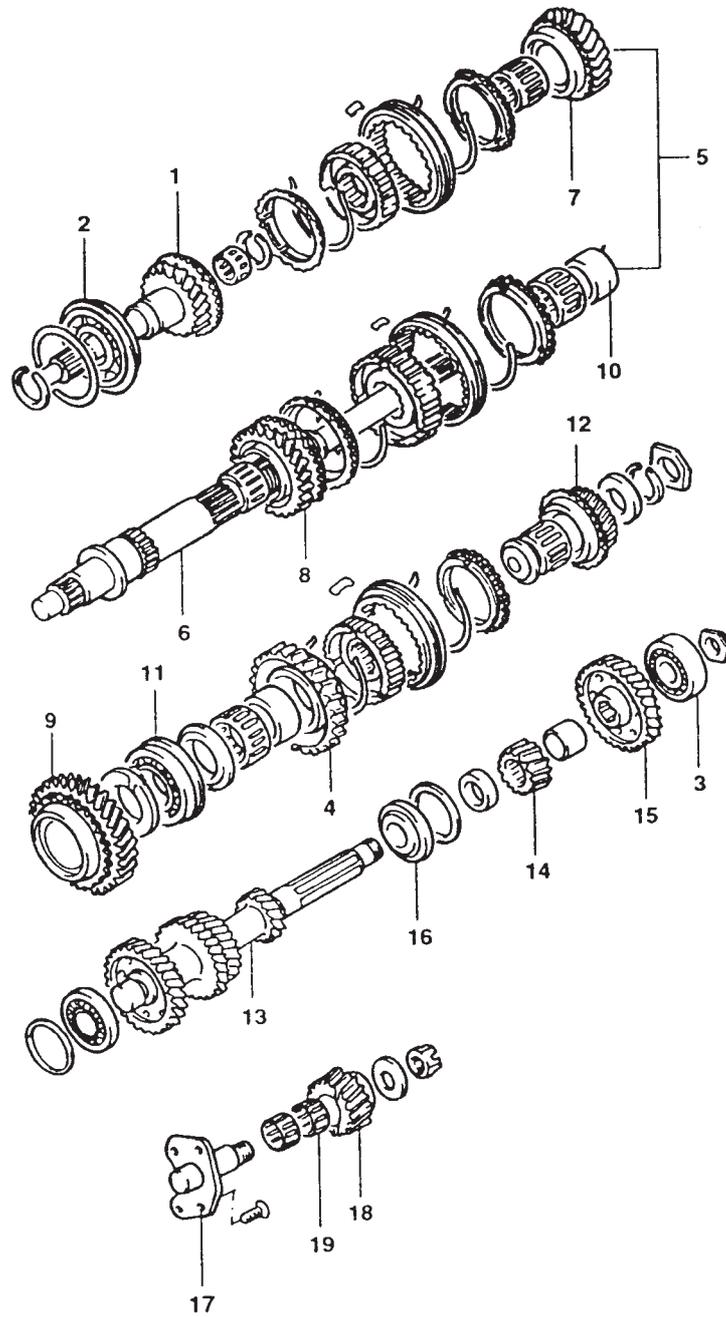


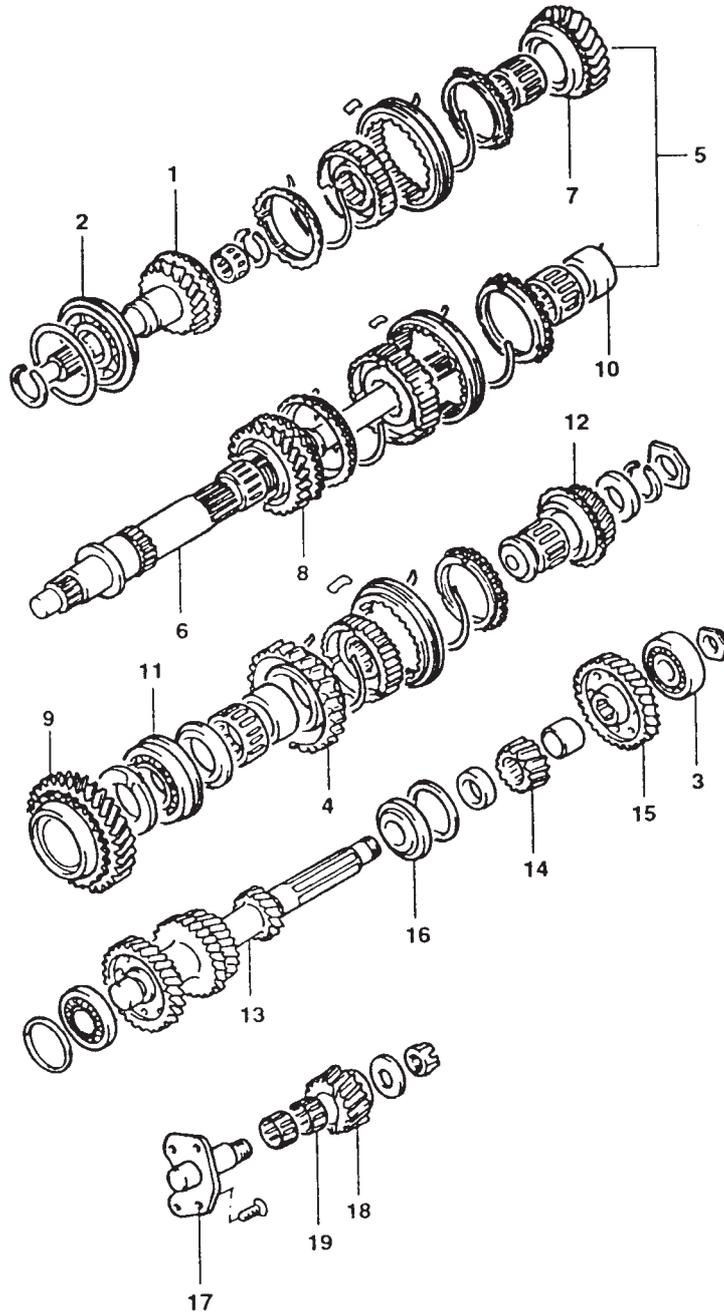
TAVOLA 2/2



433 INGRANAGGIO DEL CAMBIO (MTM)



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	43210R00	Forcella;selettrice e asta di selezione, gabbia cuscinetto posteriore.	2,2
2	43221 R00	Ingranaggio prese diretta controalbero Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta di selezione, gabbia cuscinetto posteriore.	2,2
3	43222R00	Cuscinetto contro albero anteriore	3,9
4	43245R00	Ingranaggio retromarcia	4,1
5	43250R00	Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta di selezione, gabbia cuscinetto posteriore.	4,1
6	43251R00	Albero - Principale Comprende: R & I T/M, scatola T/M, forcella selettrice e asta selezione.	4,1
7	43260R00	Ingranaggio-Terza velocità Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta selezione, cuscinetto ritegno post.	4,1
8	43270R00	Ingranaggio-Seconda velocità Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta selezione, cuscinetto ritegno post.	4,1
9	43283R00	Manicotto cuscinetto ingranaggio primo Comprende: R & I T/M, cuscinetto ritegno post.	4,1
10	43281R00	Ingranaggio-Prima velocità Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta selezione, cuscinetto ritegno post.	4,1
11	43286R00	Cuscinetto doppio inferiore Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta selezione.	4,1
12	43296R00	Ingranaggio-Overtop Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta selezione.	4,1
13	43411R00	Albero con ingranaggio Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta selezione, cuscinetto ritegno post.	3,9
14	43413R00	IngranaggioAlberoretromarcia Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta selezione, cuscinetto ritegno post.	3,9



433 INGRANAGGIO DEL CAMBIO (MTM)



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
15	43414R00	Cambio Cuscinetto anteriore e/o guarnizione Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta di selezione, cuscinetto ritegno post.	3,9
16	43441 R00	Cuscinetto anteriore Comprende: R & I T/M, forcella selettrice e asta di selezione, cuscinetto ritegno post.	3,9
17	43511R00	Albero ingranaggio rinvio retromarcia Comprende: R & I T/M.	2,4
18	43512R00	Ingranaggio rinvio retromarcia Comprende: R & I T/M.	2,4
19	43522R00	Cuscinetto ad aghi Comprende: R & I T/M.	2,4

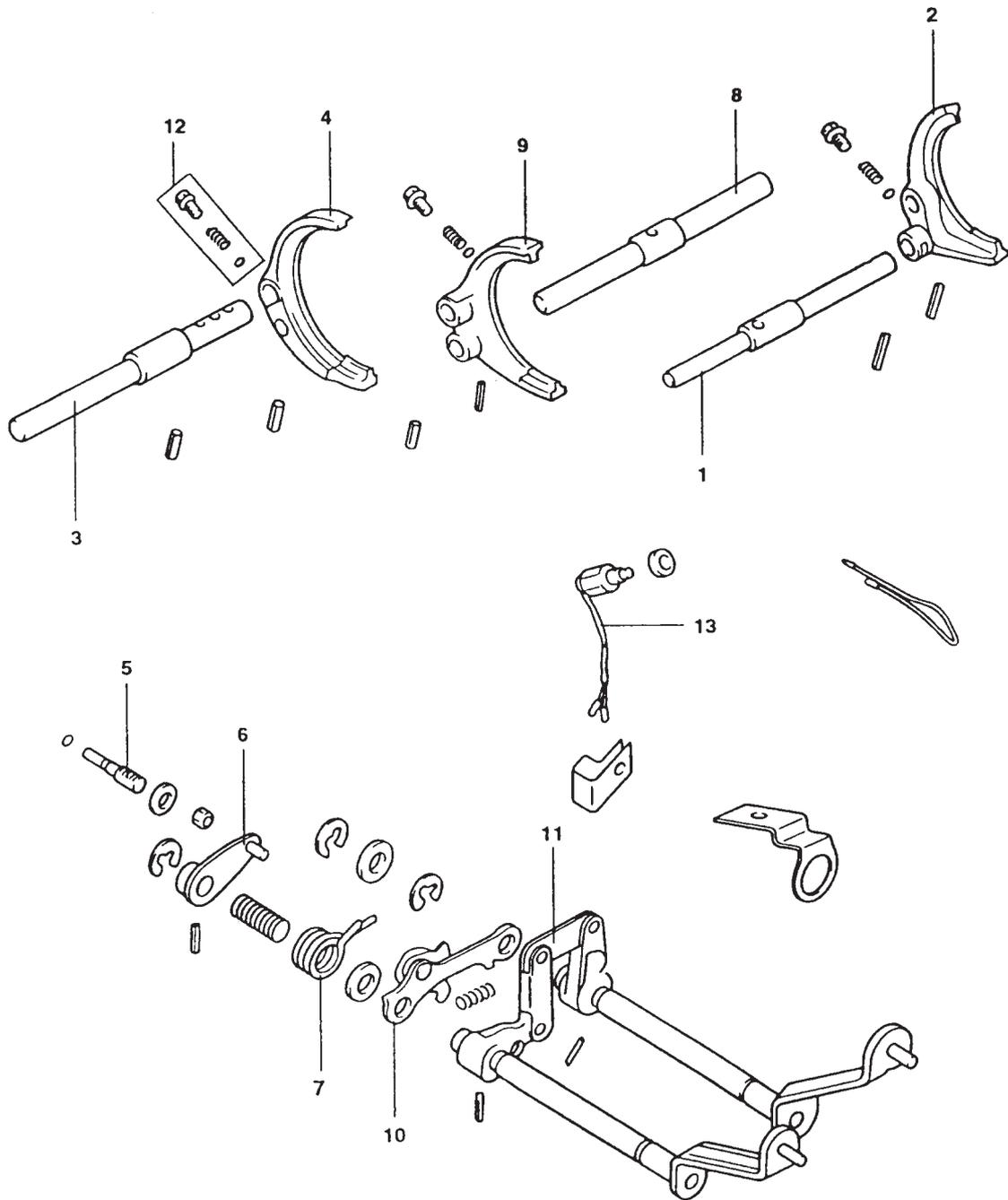


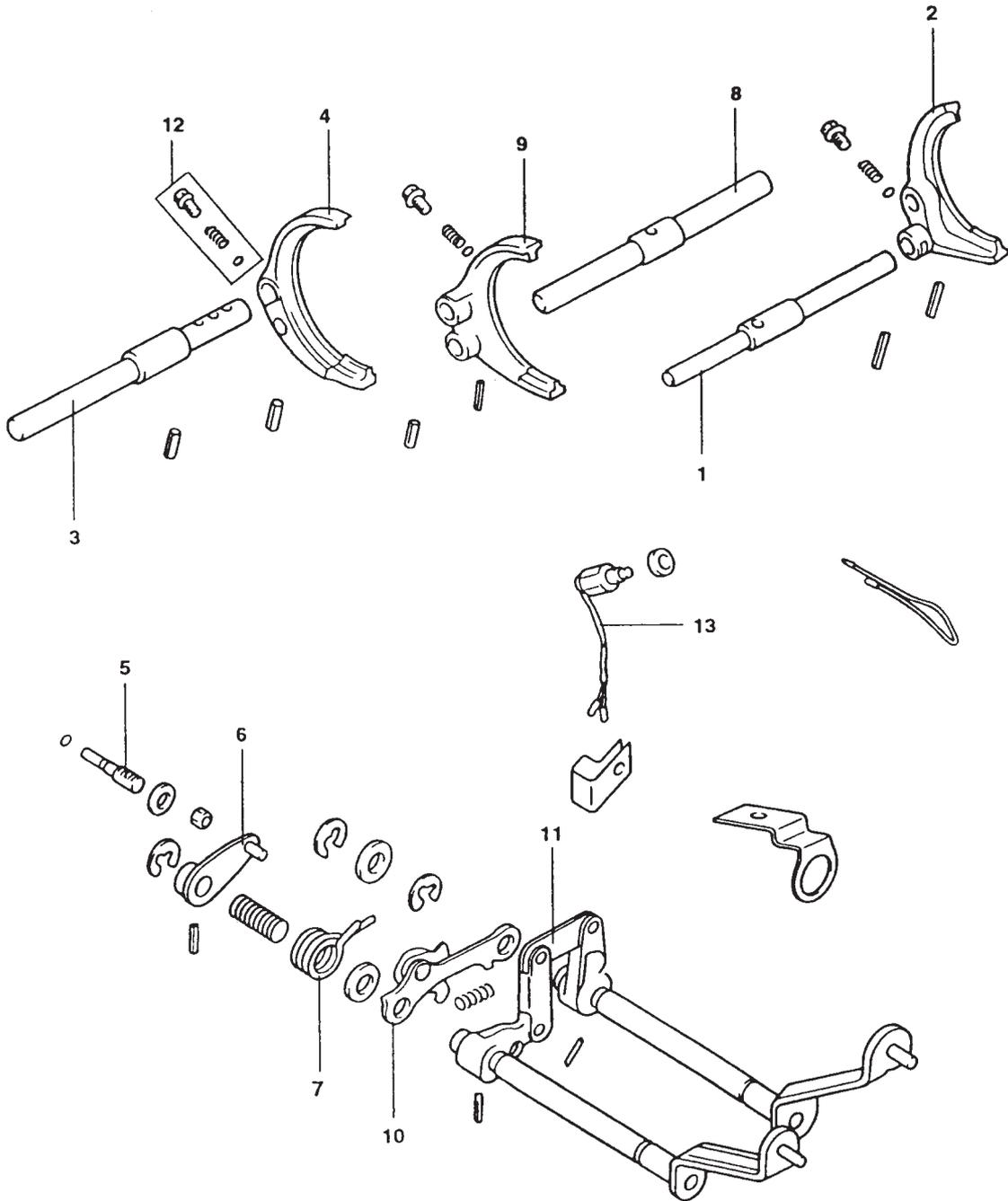
TAVOLA 2/2



435 COMANDO LEVA SELETRICE



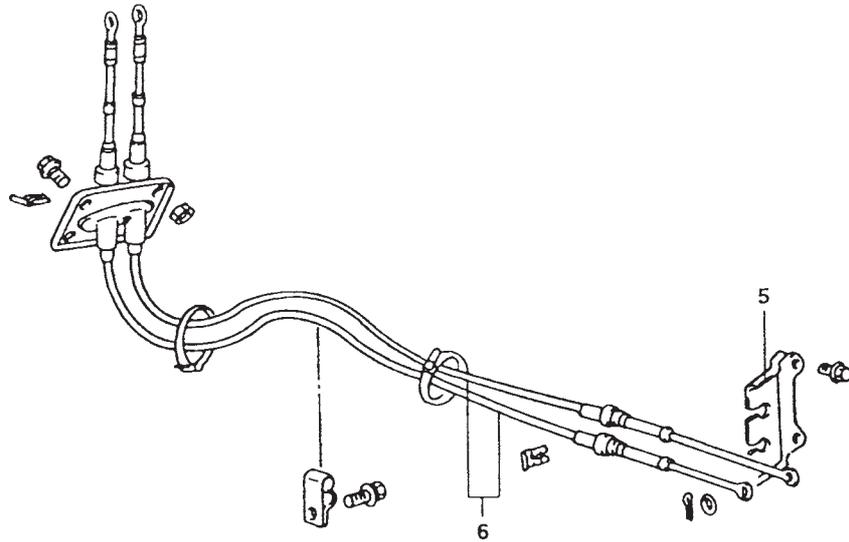
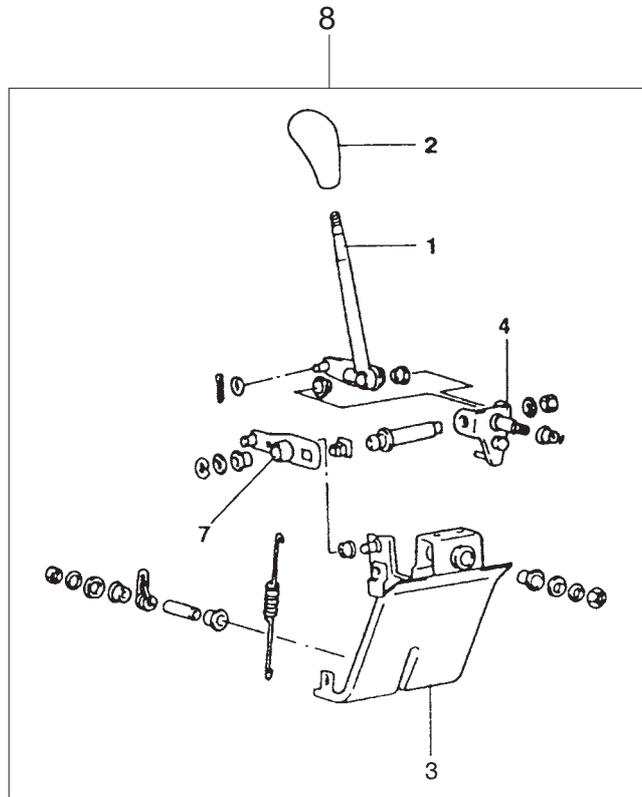
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	43640R00 43640RD0	Asta di selezione interna (di presa diretta e retromarcia) Comprende: R & I T/M, scatola T/M. Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	4,1
2	43643R00 43643RD0	Forcella selettrice ingranaggio di (presa diretta e retromarcia) Comprende: R & I T/M, scatola T/M. Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	4,1
3	43660R00 43660RD0	Asta di selezione interna (1 ^a e 2 ^a) Comprende: R & I T/M, scatola T/M. Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	4,1
4	43663R00 43663RD0	Forcella selettrice ingranaggio di (1 ^a e 2 ^a) Comprende: R & I T/M, scatola T/M. Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	4,1
5	43665R00 43665RD0	Regolatore selezione Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	1,8
6	43666R00 43666RD0	Regolatore braccio Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	1,8
7	43667R00 43667RD0	Molla di richiamo Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	1,8
8	43670R00 43670RD0	Asta di selezione interna (3 ^a e 4 ^a) Comprende: R & I T/M, scatola T/M. Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	4,1
9	43673R00 43673RD0	Forcella selettrice ingranaggio (3 ^a e 4 ^a) Comprende: R & I T/M, scatola T/M. Tempo aggiuntivo, se dotato di: Trazione integrale	4,1



435 COMANDO LEVA SELETRICE



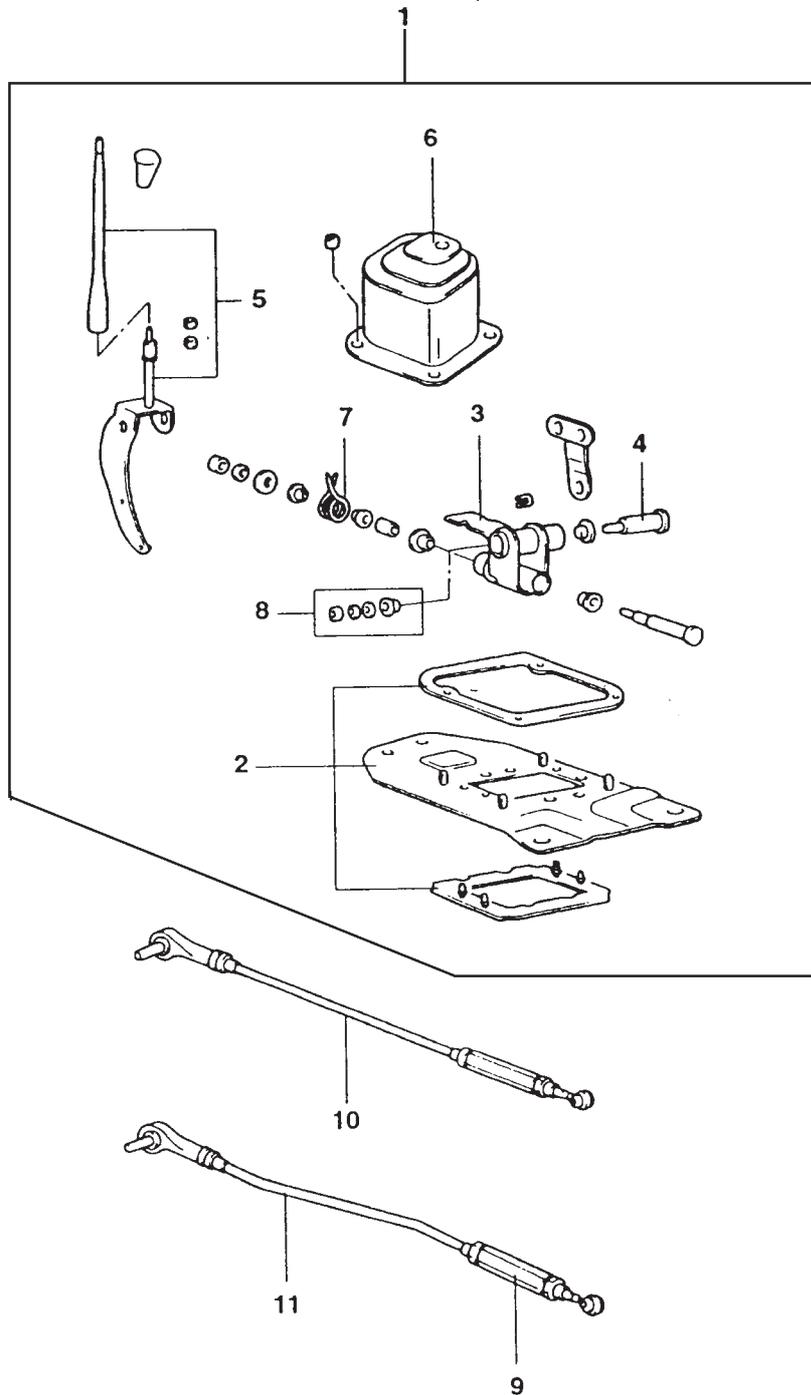
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
10	43675R00	Staffa di arresto	1,8
11	43680R00	Braccio di comando, completo	1,8
12	43823R00	Molla sfera di arresto, di scatto	0,2
13	93860R00	Interruttore proiettore di retromarcia	0,2



437 COMANDO LEVA SELETRICE T/M



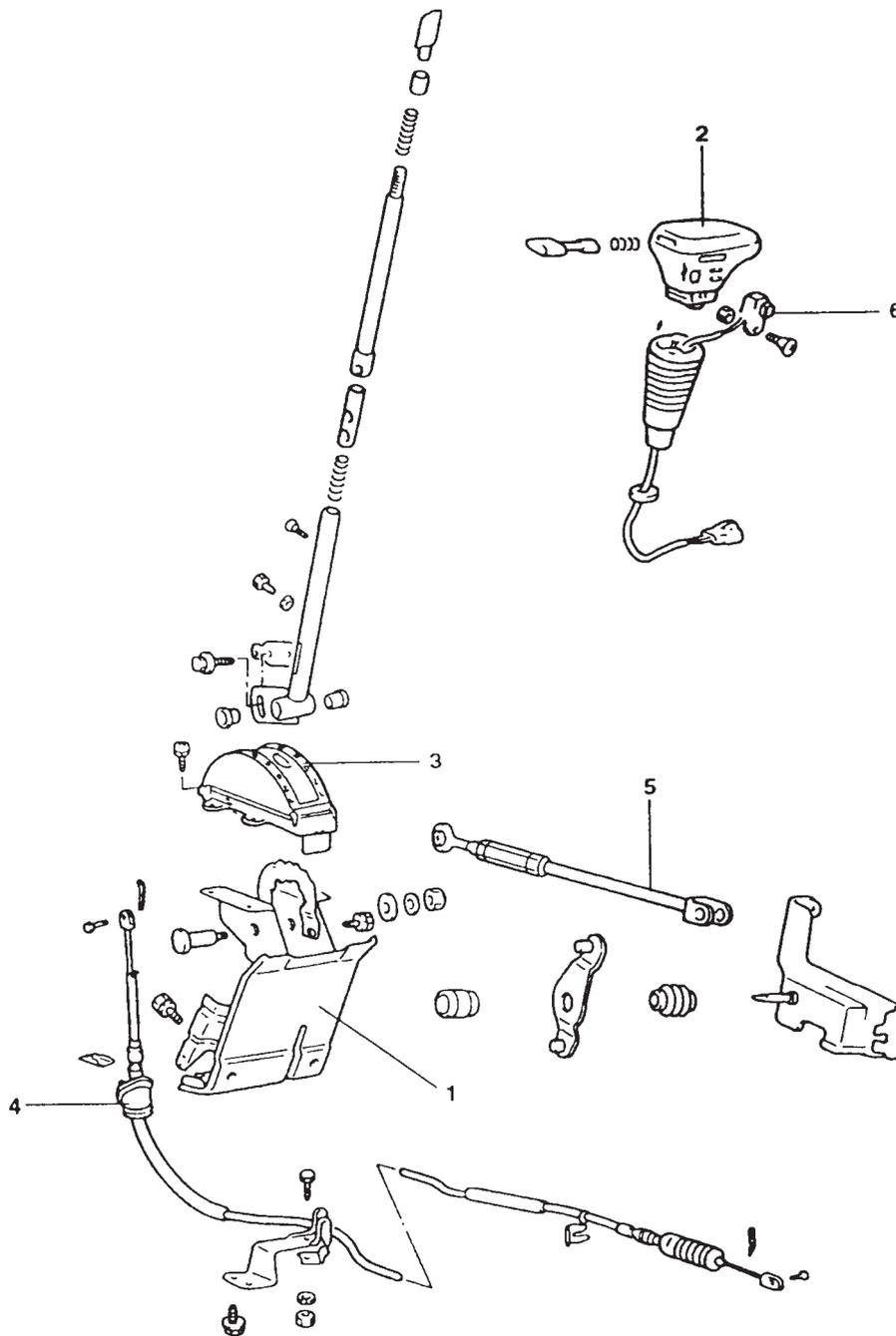
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	43710R00	Comando cambio marce Comprende: supporto staffa leva selettrice.	0,5
2	43711R00	Pulsante comando cambio	0,2
3	43720R00	Staffa	0,5
4	43730R00	Supporto cambio marce	0,5
5	43739R00	Supporto Comprende: regolazione cavo cambio.	0,3
6	43770R00	Cavo leva MTM Comprende: regolazione cavo comando.	1,0
7	43870R00	Leva selezione marce	0,5
8	99437R00	Completo leva cambio	0,5



437A COMANDO LEVA SELETRICE T/M



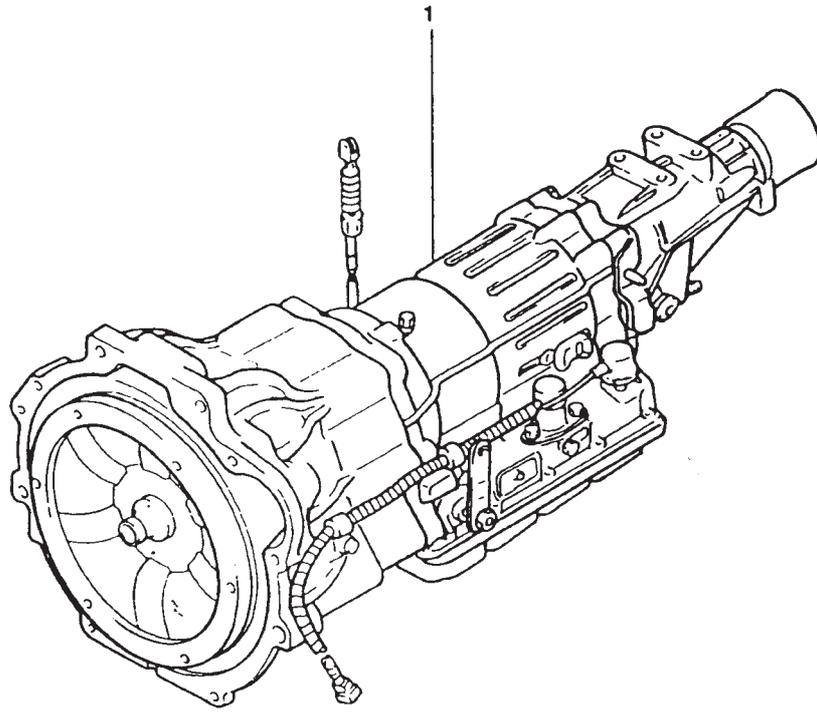
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	43700R00	Leva cambio manuale, completo include: regolazione staffa leva supporto-cambio / asta comando marce elo controllo	0,5
2	43721R00	Staffa	0,5
3	43731R00	Manicotto	0,5
4	43737R00	Perno	0,4
5	43740R00	Leva comando cambio marce	0,5
6	43750R00	Cuffia	0,3
7	43700R00	Molla	0,3
8	43761R00	Boccola	0,4
9	43774R00	Fibbia rotazione	0,3
10	43780R00	Gruppo asta variazione cambio include: regolazione asta variazione cambio, completo	0,3
11	43820R00	Albero controllo, completo include: regolazione asta controllo, completo	0,3



438 COMANDO LEVA SELEZIONE MARCE T/M AUTOMATICO



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	42120R00	Staffa	0,5
2	43712R00	Pulsante comando cambio marce	0,2
3	45740R00	Pannello indicatore ATM Comprende: pulsante comando leva.	0,4
4	45770R00	Cavo leva ATM Comprende: regolazione cavo comando.	0,7
5	45771R00	Asta comando marce	
6	93820R00	Interruttore overdrive	0,7

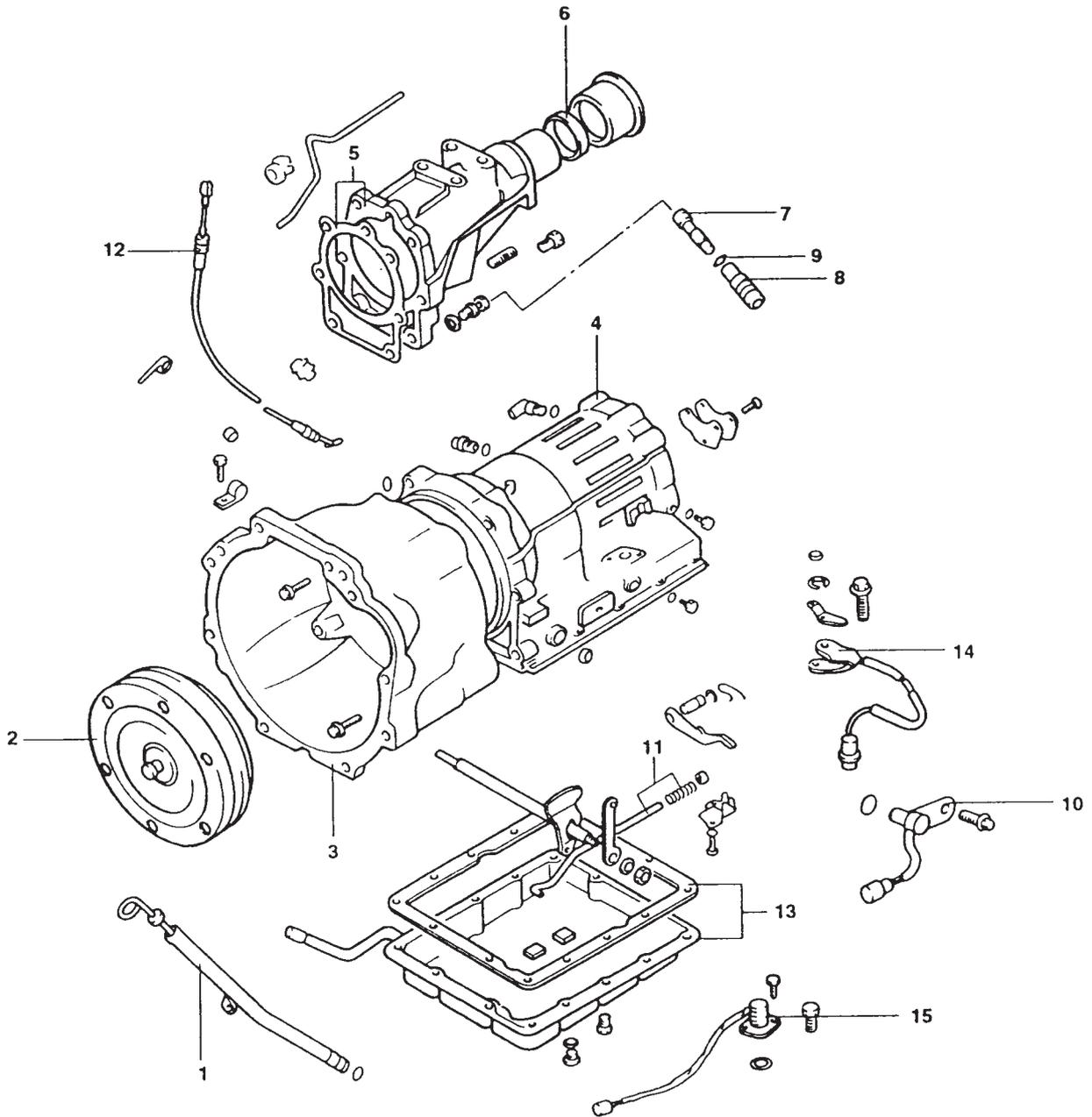


450A CAMBIO (ATM)



AUTOMOTIVE GROUP

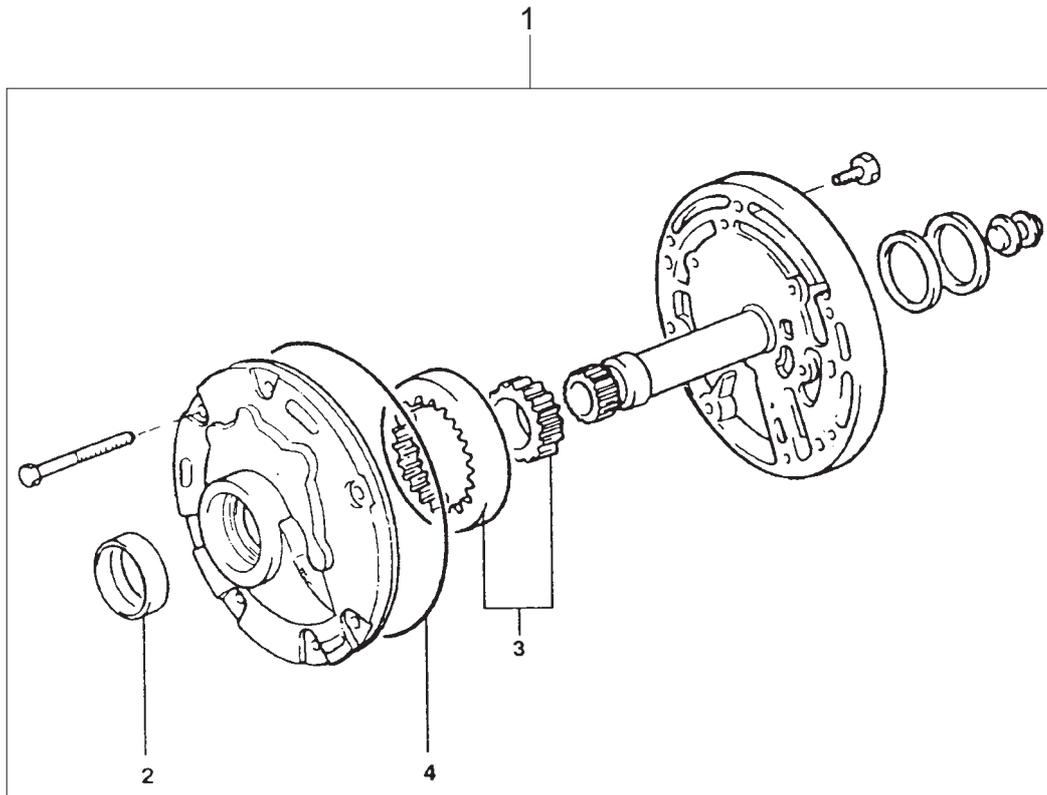
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45200R00	Cambio automatico Comprende: R & I albero cardanico, staffa supporto T/M, regolazione cavo valvola a farfalla, regolazione interruttore di interdizione.	2,3
	45200H00	Cambio automatico Comprende: R & I T/M, alloggiamento convertitore, pompa olio, treno epicicloidale, frizione e freno, coppa dell'olio, filtro olio, gruppo valvole, servo kickdown, testata frizione, regolazione cavo valvola a farfalla, regolazione interruttore di interdizione.	8,0



450B SCATOLA T/M (ATM)



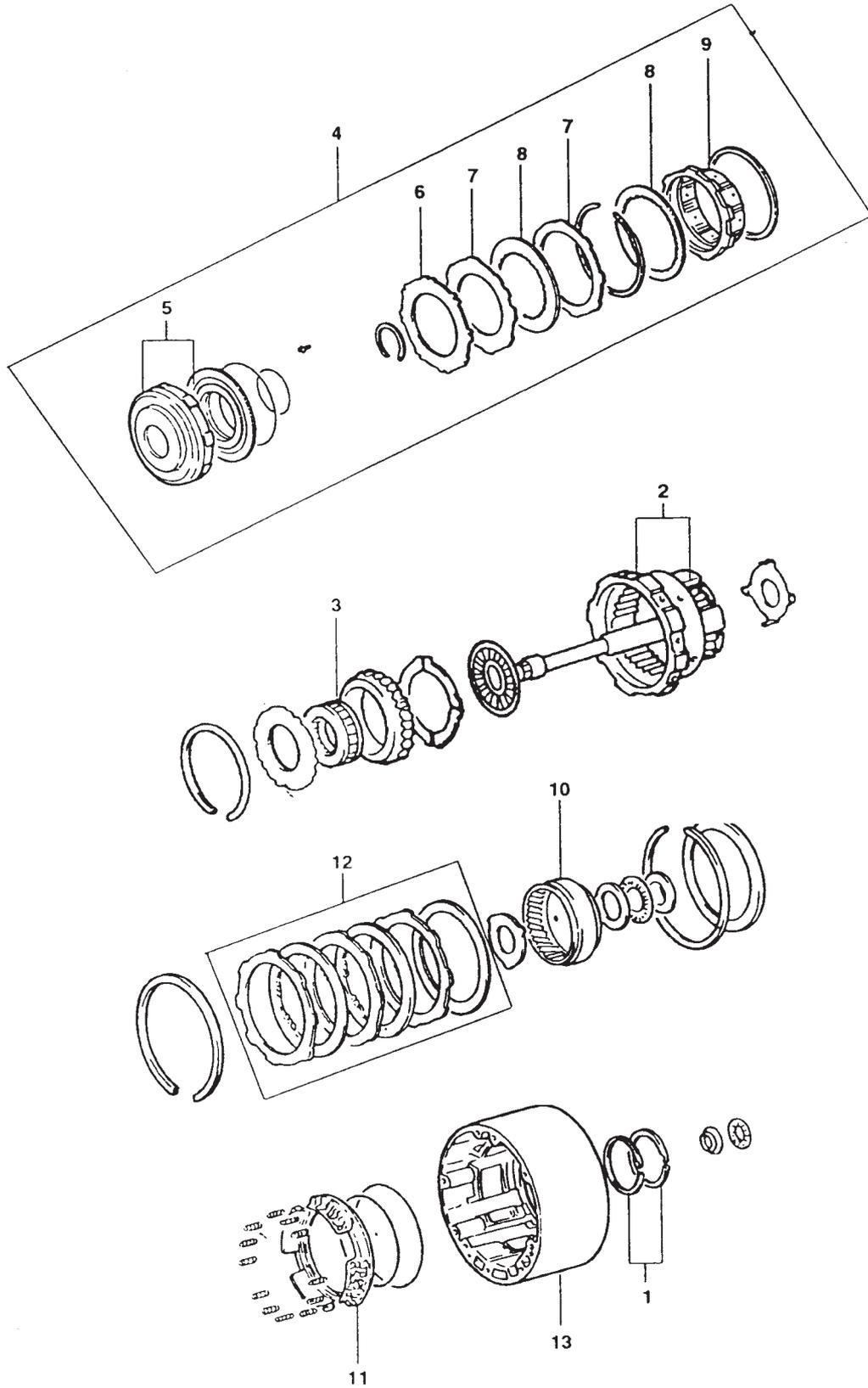
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45090R00	Indicatore livello olio	0,2
2	45100R00	Convertitore di coppia Comprende: R & I T/M, prova con scansionometro.	2,4
3	45212R00	Alloggiamento convertitore e/o guarnizione Comprende: R & I T/M, convertitore di coppia.	2,8
4	45230R00	Scatole boccola T/M Comprende: R&I T/M, alloggiamento convertitore, gruppo valvole.	5,0
5	45553R00	Alloggiamento estensione e/o guarnizione	1,2
6	45554R00	Paraolio	0,4
7	45560R00	Ingranaggio inferiore pignone comando tachimetro	0,3
	45560H00	Ingranaggio inferiore pignone comando tachimetro	0,3
8	45570R00	Manicotto inferiore pignone comando tachimetro	0,2
9	45573R00	O- Ring	0,3
10	45584R00	Sensore velocita (generatore d'impulsi)	0,2
11	45590R00	Asta comandodi parcheggio Comprende: R & I interruttore d'avviamento, gruppo valvole.	1,6
12	45615R00	Cavo valvola a farfalla	0,9
13	45741R00	Coppa dell'olio e guarnizione	0,6
14	45895R00	Interruttore della posizione neutra d'avviamento	0,4



450C POMPA OLIO E CAMBIO IDRAULICO (ATM)



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45271R00	Pompa olio Comprende: R & I T/M, alloggiamento convertitore, pompa olio, scansionometro.	2,5
2	45275R00	Tenuta alabro Comprende: R & I T/M.	2,4
3	45276R00	Ingranaggio comando pompa Comprende: R & I T/M, pompa olio.	2,8
4	45288R00	O-Ring Comprende: R & I T/M, pompa olio.	2,5

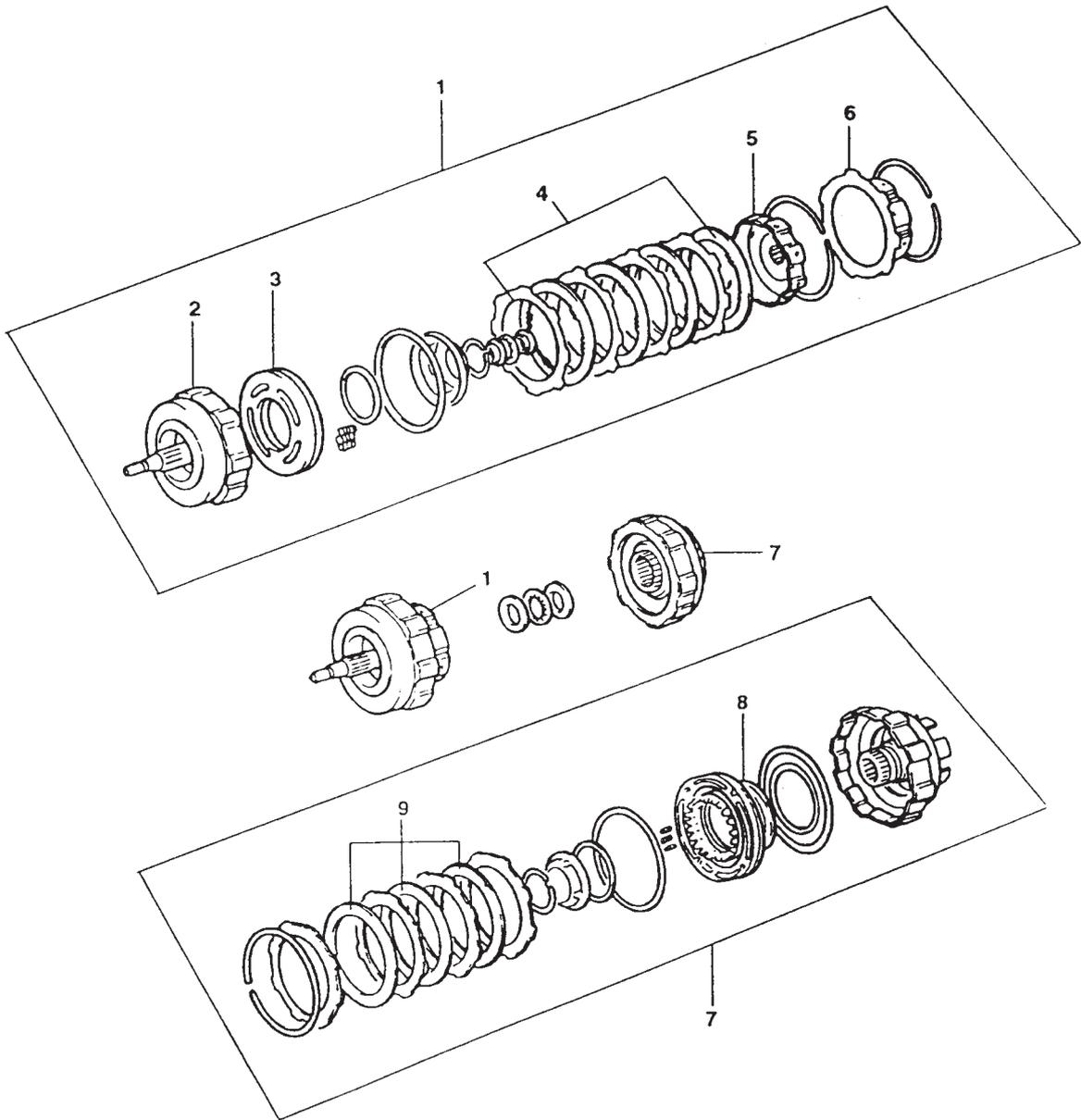


450D ALBERO PRIMARIO OVERDRIVE E FRIZIONE



AUTOMOTIVE GROUP

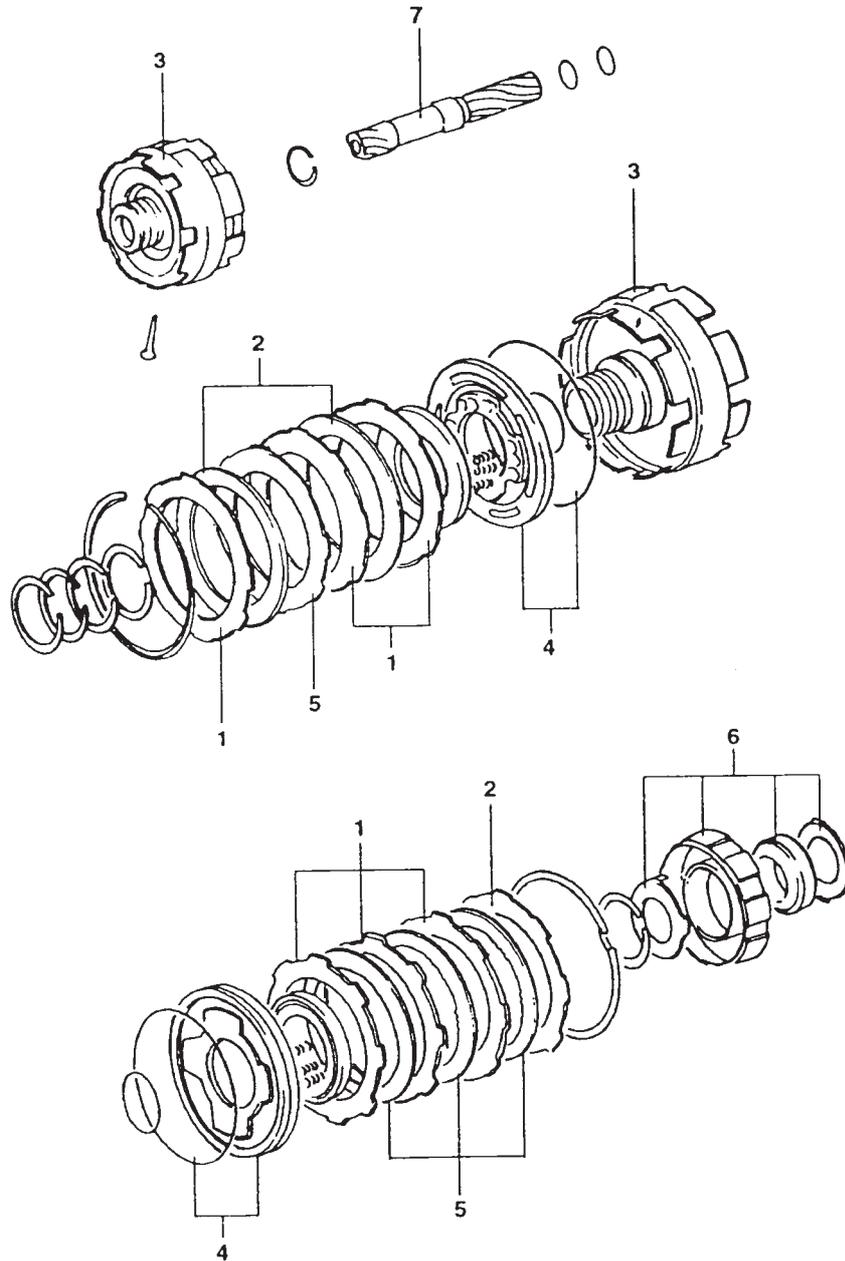
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45391R00	Anello di tenuta	2,7
2	45902R00	Suppodo albero primario overdrive	2,7
3	45906R00	Frizione monodirezionale Comprende: R & I T/M.	2,7
4	45909R00	Frizione e mozzo freno overdrive Comprende: R & I T/M.	2,6
5	45911R00	Frizione sfera pistoncino overdrive Comprende: R & I T/M.	2,9
6	45913R00	Disco d'appoggio frizione Comprende: R & I T/M.	2,7
7	45914R00	Disco frizione Comprende: R & I T/M.	3,3
8	45915R00	Disco di frizione e tenuta Comprende: R & I T/M.	3,3
9	45917R00	Mozzo freno overdrive Comprende: R & I T/M.	2,6
10	45921R00	Ingranaggio epicicloidale interno Comprende: R & I T/M.	2,8
11	45925R00	Pistoncino dei freni Comprende: R & I T/M.	2,9
12	45932R00	Piastra d'appoggio frizione Comprende: R & I T/M.	2,8
13	45936R00	Cuscinetto scatola overdrive	2,9



450E FRIZIONE AVANTI E FRIZIONE DIRETTA



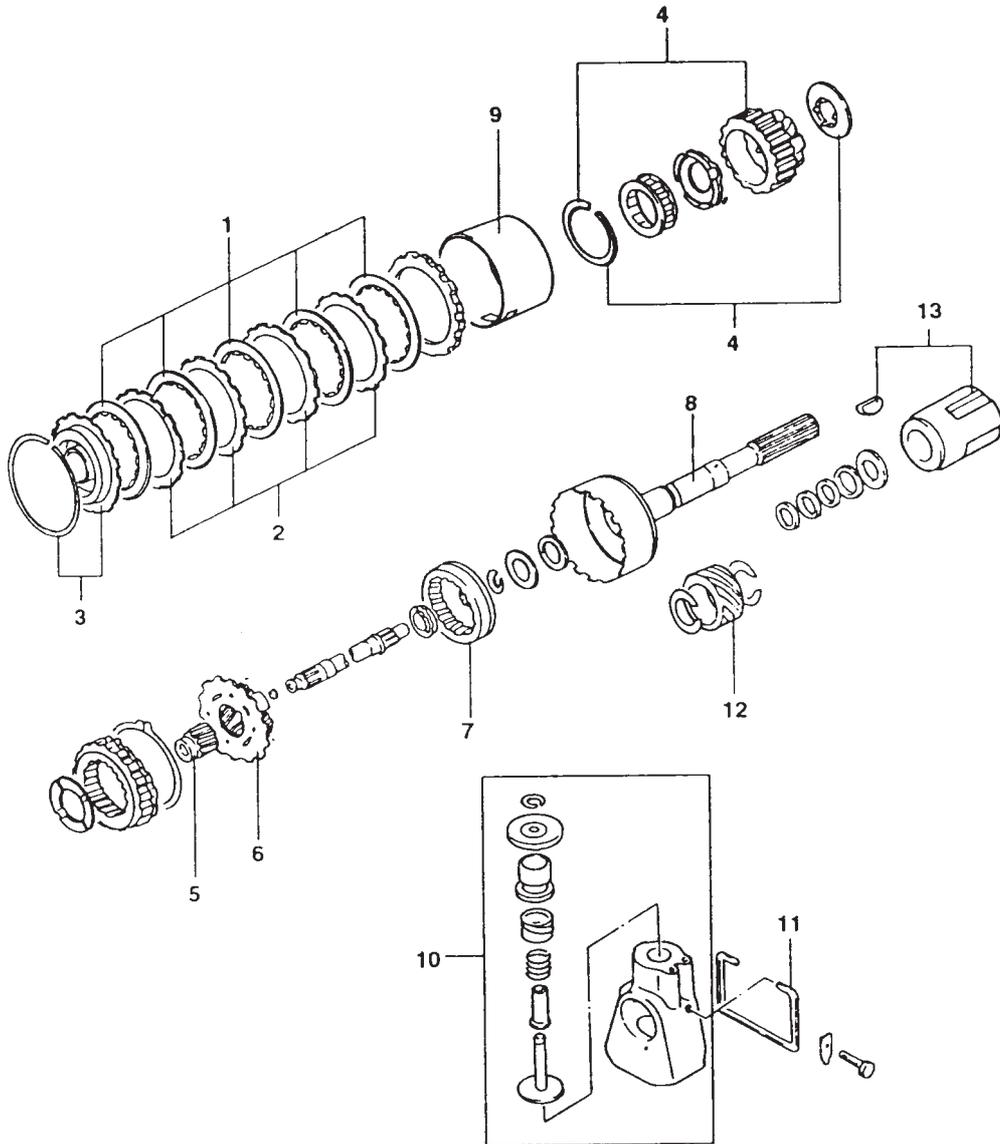
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45320R00	Frizione avanti Comprende: R & I T/M, pompa olio.	2,7
2	45321R00	Albero primario e frizione marcia avanti Comprende: R & I T/M, pompa olio.	3,1
3	45324R00	Pistoncino frizione e valvola a sfera Comprende: R & I T/M, pompa olio.	3,1
4	45338R00	Disco frizione Comprende: R & I T/M, pompa olio.	3,0
5	45342R00	Mozzo frizione in avanti Comprende: R & I T/M, pompa olio.	3,0
6	45344R00	Mozzo frizione presa diretta Comprende: R & I T/M, pompa olio.	3,0
7	45360R00	Mozzo frizione presa diretta e mozzo freno Comprende: R & I T/M, pompa olio.	3,0
8	45365R00	Pistoncino frizione presa diretta e sfera	3,2
9	45376R00	Disco frizione e tenuta Comprende: R & I T/M, pompa olio.	3,1



450F SUPPORTO CENTRALE



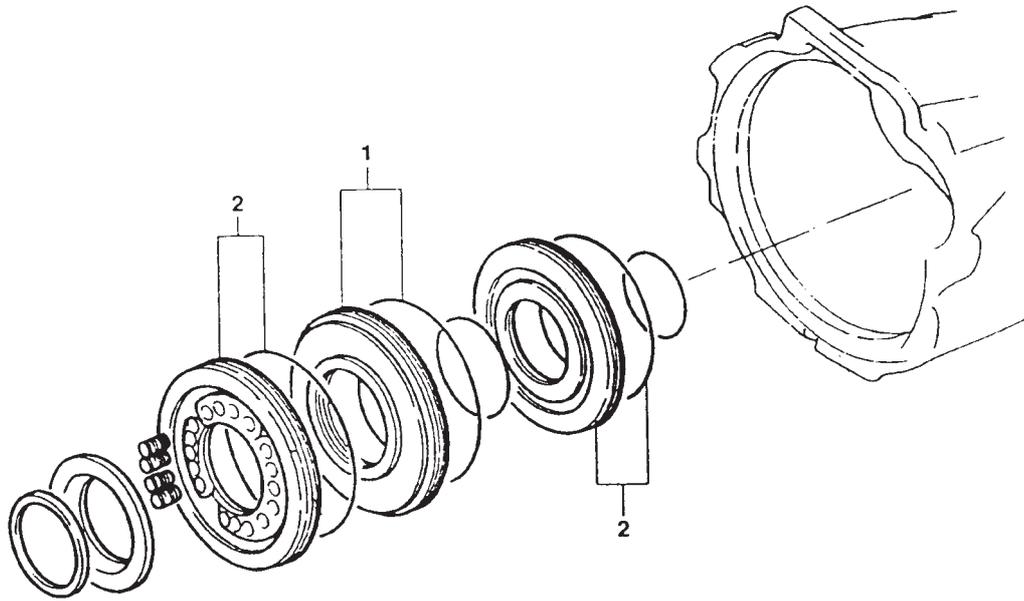
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45339R00	Disco frizione Comprende: R & I T/M.	4,6
2	45377R00	Piastra d'appoggio frizione Comprende: R & I T/M.	4,5
3	45380R00	Supporto e boccola CTR Comprende: R & I T/M.	4,5
4	45384R00	Biscottino dei freni e/o O-Ring Comprende: R & I T/M.	4,8
5	45388R00	Frizione e tenuta Comprende: R & I T/M	4,6
6	45415R00	Mozzo freno e frizione monodirezionale Comprende: R & I T/M.	4,5
7	45421R00	Ingranaggio e boccola epicicloidale Comprende: R & I T/M.	4,5



450G INGRANAGGI EPICICLOIDALI E REGOLATORE



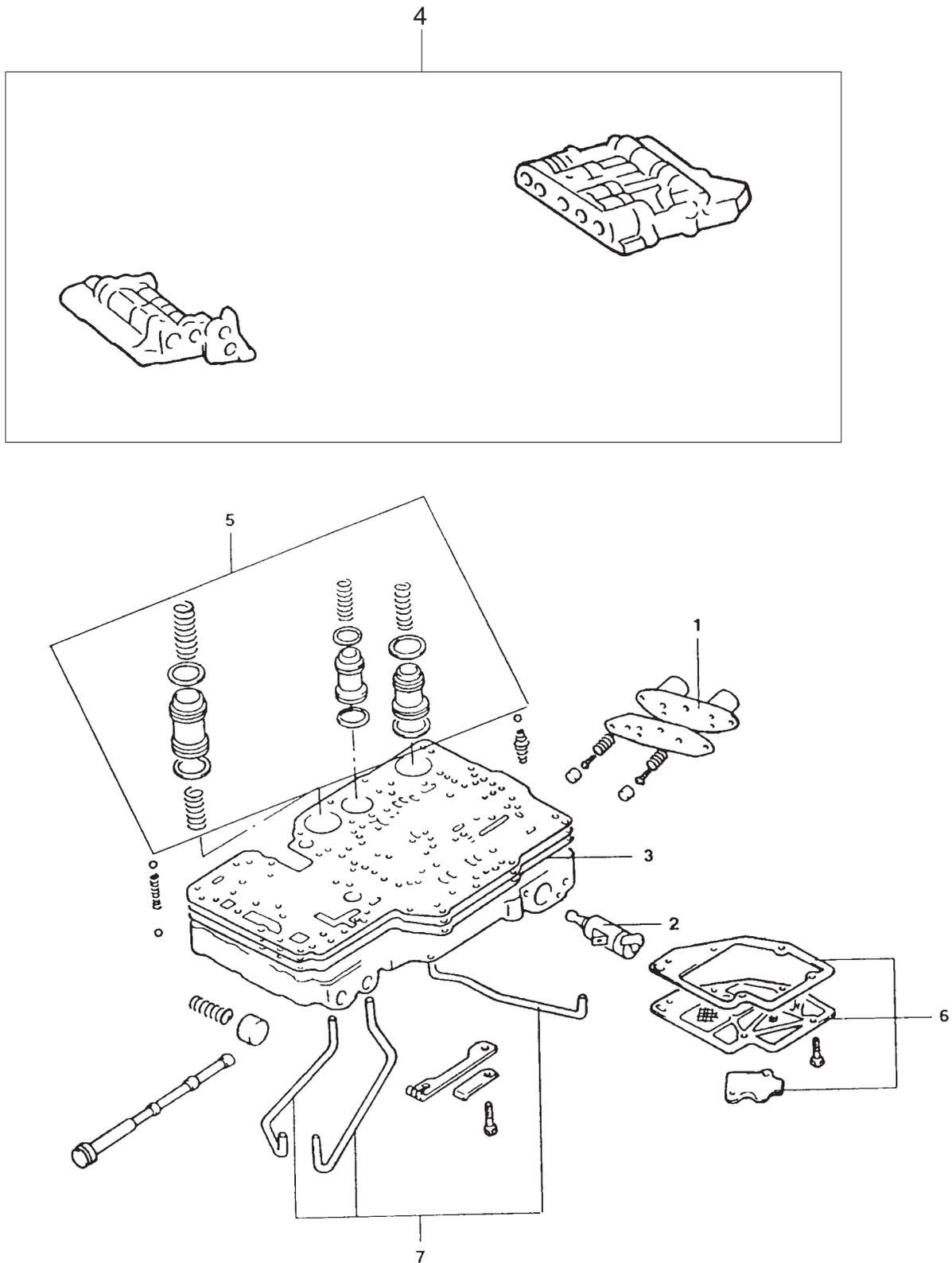
N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45441R00	Disco frizione e tenuta	5,1
2	45442R00	Disco frizione	5,1
3	45443R00	Sede e piastra interna di reazione e/o anello elastico di sicurezza Comprende: R & I T/M.	5,1
4	45450R00	Porta epicicloidale e ingranaggio epicicloidale e/o rondella Comprende: R & I T/M.	5,2
5	45478R00	Ingranaggio epicicloidale centrale anteriore Comprende: R & I T/M.	5,2
6	45480R00	Porta epicicloidale e ingranaggio epicicloidale posteriore Comprende: R & I T/M.	5,2
7	45494R00	Ingranaggio epicicloidale interno RR Comprende: R & I T/M.	5,2
8	45511R00	Albero secondario	5,2
9	45529R00	Tubo attivazione freni	5,1
10	45530R00	Regolatore Comprende: R & I T/M, pompa olio, gruppo valvole, regolazione cavo, prova con scansionometro, prova alla pressione.	1,4
	45530H00	Regolatore Comprende: R & I T/M, pompa olio, gruppo valvole, regolazione cavo, prova con scansionometro, prova alla pressione.	1,5
11	45541R00	Anello elastico di sicurezza	1,2
12	45542R00	Ingranaggio pignone comando tachimetro	1,3
13	45829R00	Rotore sensore e chiavetta Woodruff	1,3



450H FRENO RETROMARCIA



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45525R00	Manicotto reazione e/o O-Ring	5,3
2	45528R00	Pistone e/o O-Ring	5,3



450I GRUPPO VALVOLE (ATM)

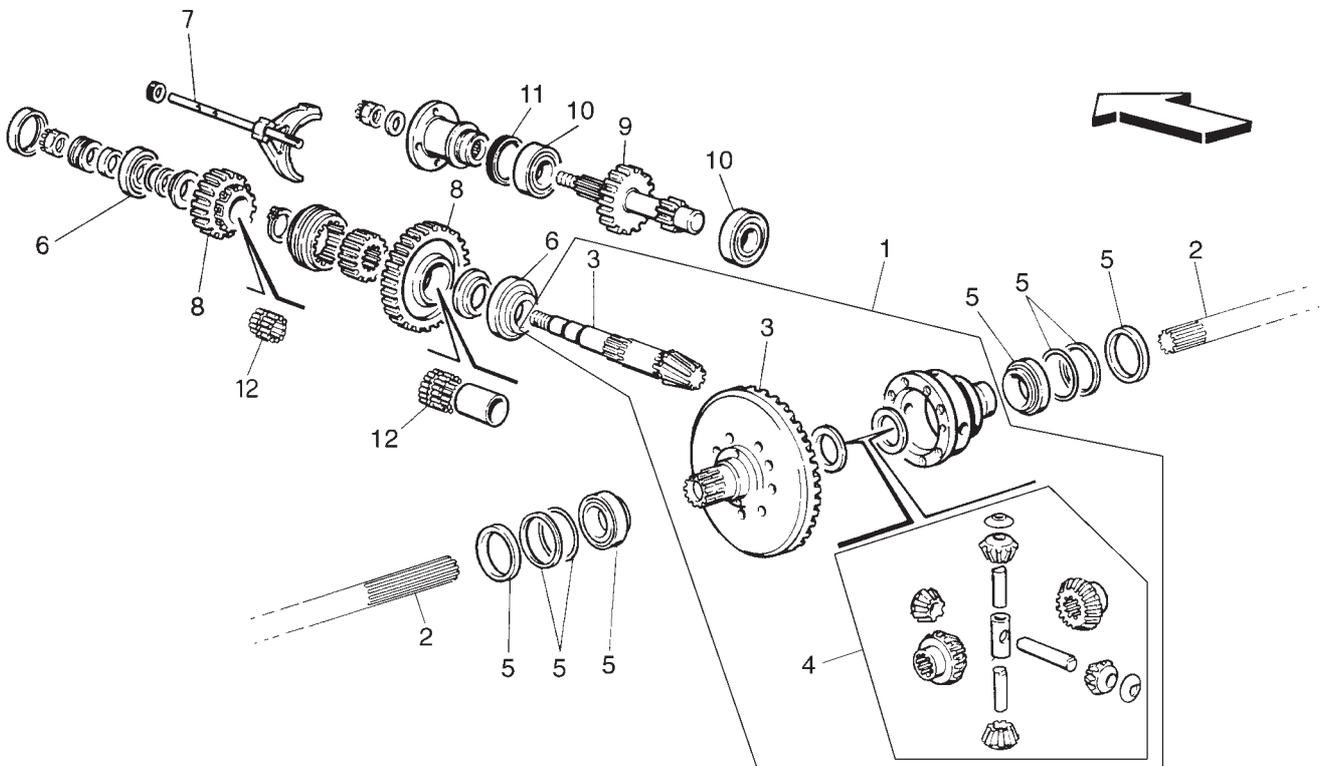


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	45611R00	Solenoide (elettrovalvola minimo A, B)	0,8
2	45613R00	Solenoide (bloccaggio)	0,8
3	45617R00	Piastra separatore	0,6
4	45620R00	Gruppo valvole inferiore e/o gruppo valvole superiore Comprende: R / I coppa dell'olio.	1,5
	45620H00	Gruppo valvole inferiore e/o gruppo valvole superiore Comprende: R / I coppa dell'olio.	2,4
5	45682R00	Pistoncini accumulatore (tutti)	1,6
6	45738R00	Riparo olio e/o guarnizione	0.7
7	45978R00	Tube pry (tutti)	0.6

500. PONTE POSTERIORE

500 PONTE POSTERIORE

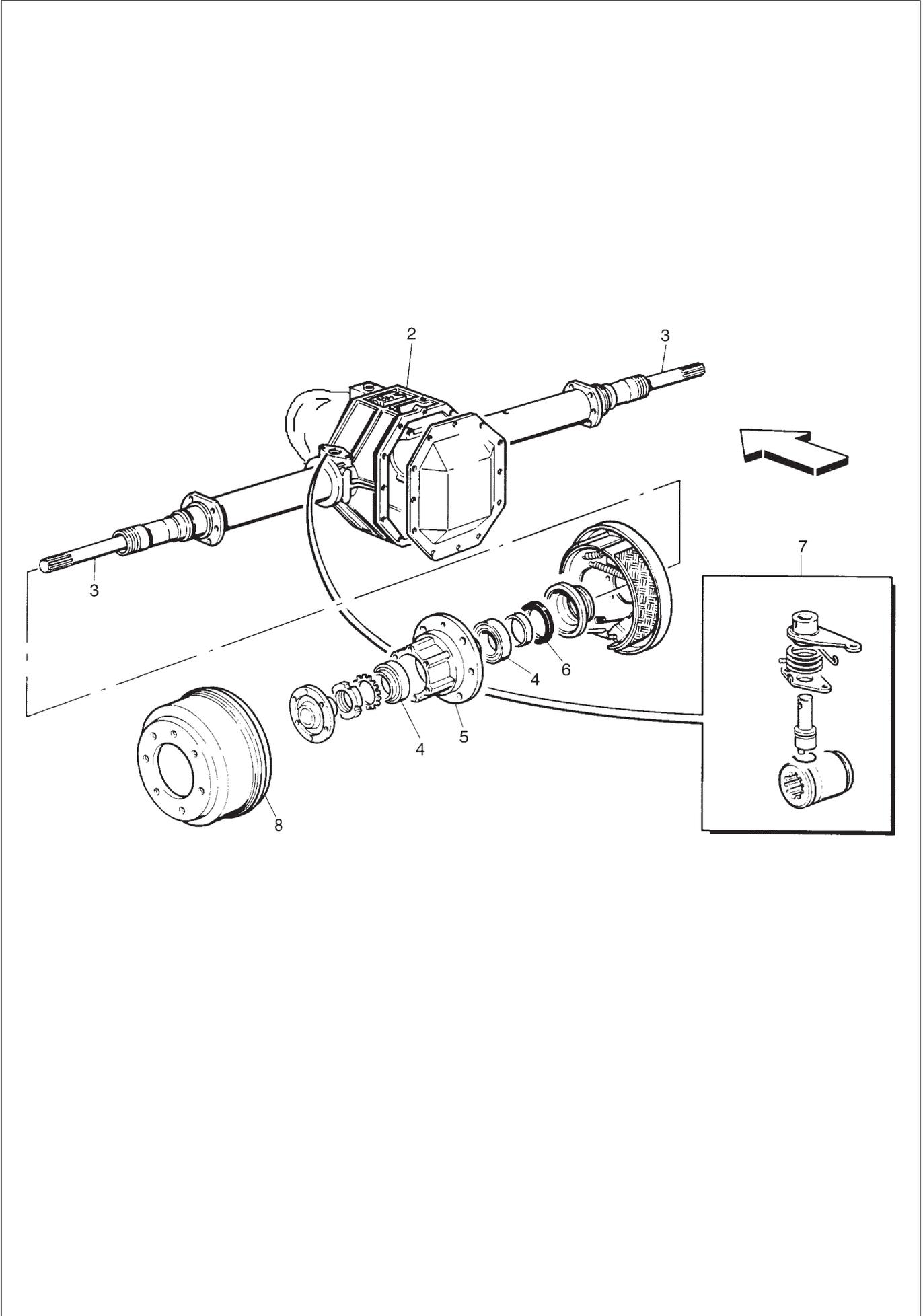
510. Scatola differenziale	5-3
520. Massa frenante	5-5



510 SCATOLA DIFFERENZIALE



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	51000R01	Scatola differenziale R&I	3,00
2	51000R02	Semialbero R&I	0,5
3	51000R03	Coppia conica R&I	3,5
4	51000R04	Planetari e satelliti R&I	3,5
5	51000R05	Cuscinetti e distanziali	3,5
6	51000R06	Cuscinetto pignone R&I	2,5
7	51000R07	Asta c/forcella R&I	1,2
8	51000R08	Ingranaggi R&I	1,2
9	51000R09	Ingranaggio doppio R&I	2,0
10	51000R10	Cuscinetti R&I	2,0
11	51000R11	Anello di tenuta R&I	0,5
12	51000R12	Gabbia a rullini R&I	1,2



520 MASSA FRENANTE

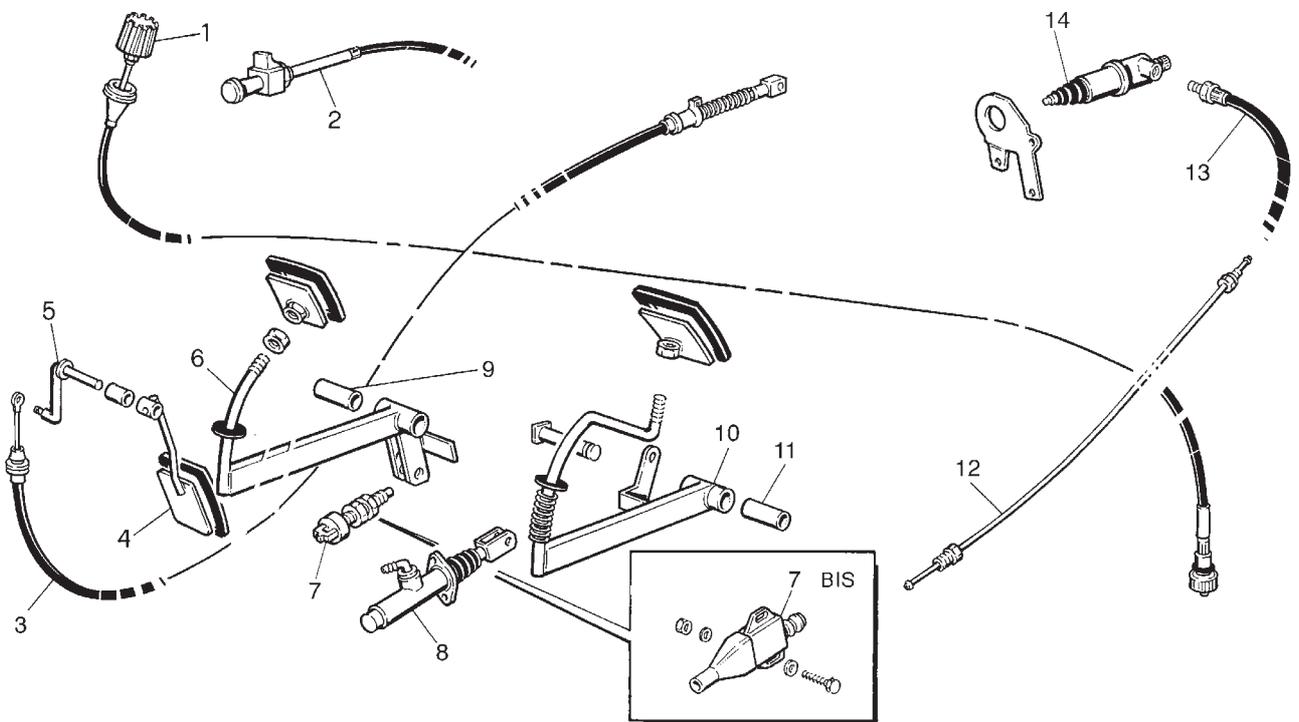


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	52000R01	Ponte posteriore completo R&I	2,00
2	52000R02	Ponte posteriore Comprende: R&I, masse frenanti, semialberi, differenziale, operazione di regolazione	3,0
3	52000R03	Semialbero posteriore Comprende: R&I	0,7
4	52000R04	Cuscinetto ruota posteriore (unilaterale) R&I	0,7
5	52000R05	Mozzo ruota posteriore	1,00
6	52000R06	Anello di tenuta	1,00
7	52000R07	Collare innesto R&I	1,20
8	52000R08	Tambor Tiempo adicional, si està dotato de Rectifica	0,3 0,50

600. COMANDI FLESSIBILI

600 COMANDO FLESSIBILI

610. Comandi flessibili6-3



610 COMANDI FLESSIBILI



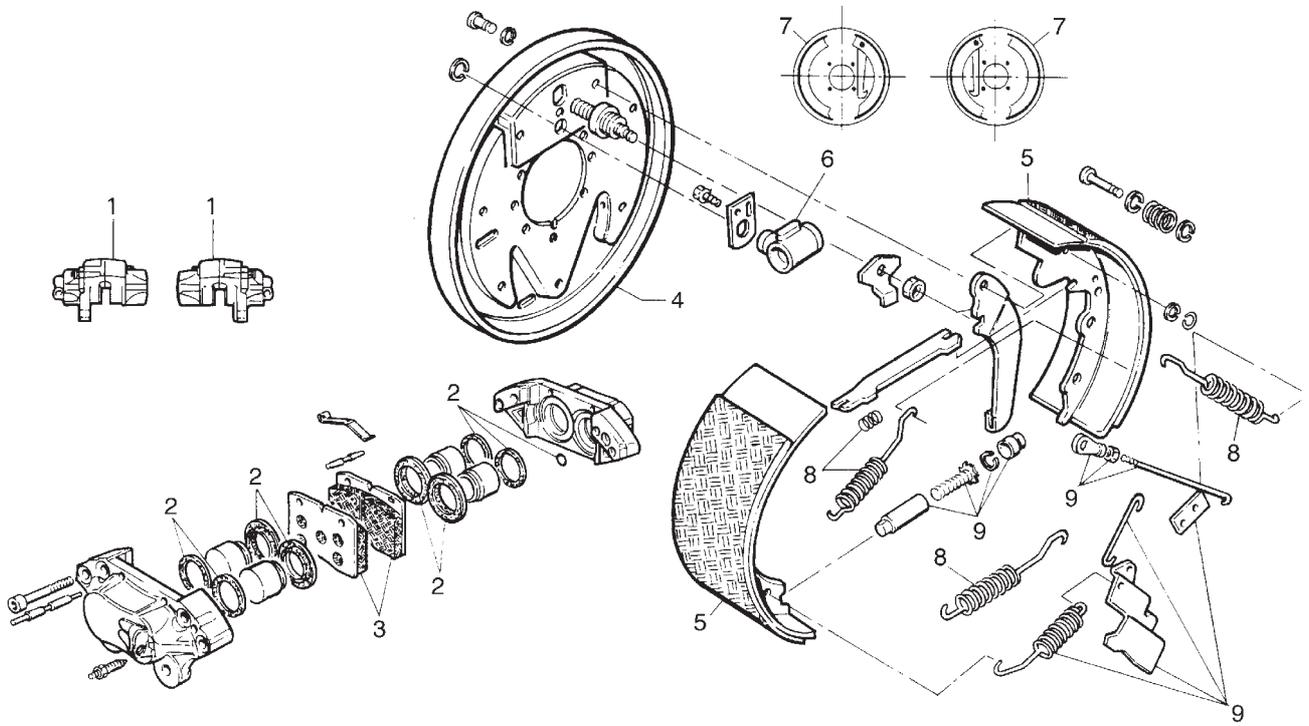
AUTOMOTIVE GROUP

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	61000R01	Comando flex contachilometri R&I	0,5
2	61000R02	Comando flex starter R&I	0,35
3	61000R03	Comando flex acceleratore R&I	0,75
4	61000R04	Pedale acceleratore R&I	0,50
5	61000R05	Boccola pedale acceleratore R&I	0,50
6	61000R06	Pedale freno R&I	1,30
7	61000R07	Interruttore stop R&I	0,70
8	61000R08	Pompa frizione R&I	0,70
9	61000R09	Boccola pedale freno R&I	0,5
10	61000R10	Pedale frizione R&I	0,50
11	61000R11	Boccola pedale frizione R&I	0,5
12	61000R12	Tubo frizione R&I	0,60
13	61000R13	Tubo flex frizione R&I	0,70
14	61000R14	Cilindro frizione R&I	0,80
15	61000R15	Spurgo impianto	0,3
	61000R16	Comando flex freno a mano	0,60

700. MASSA FRENANTE

700 MASSA FRENANTE

710. Pinza freni, coppia ganasce7-3



710 MASSA FRENANTE

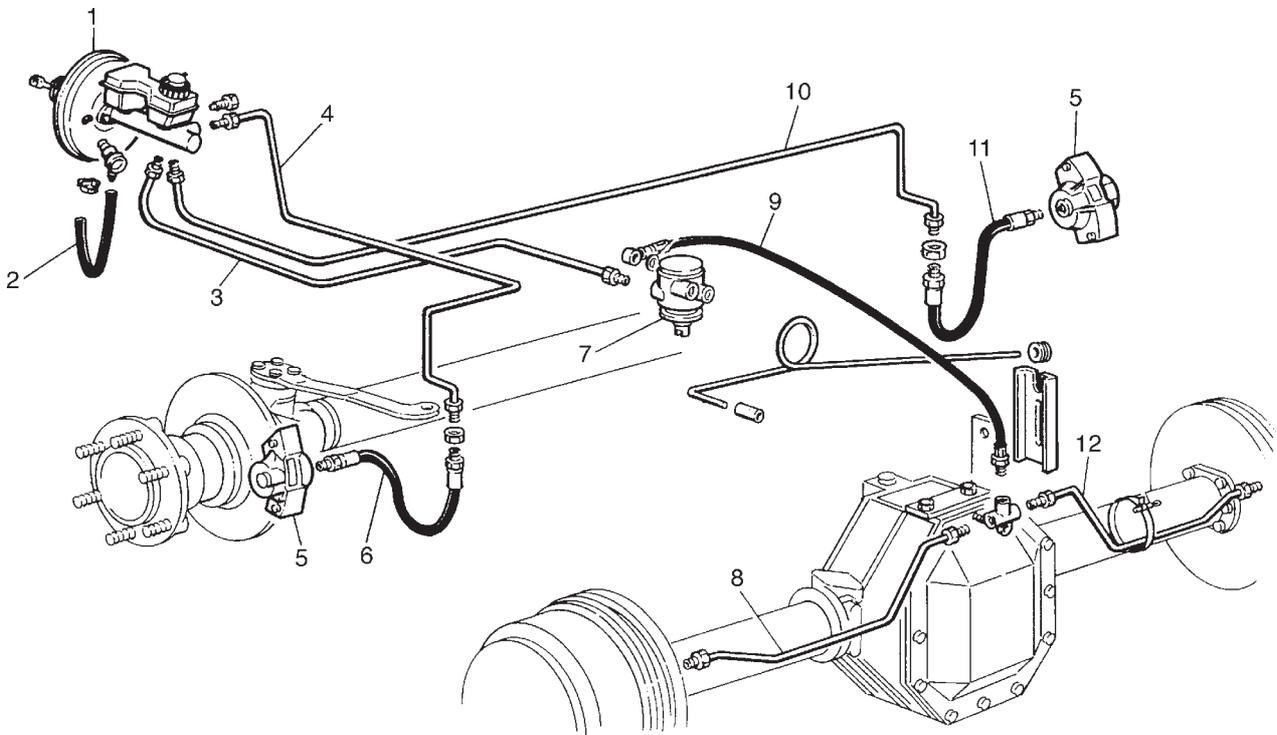


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	71000R01	Pinza freno unilaterale	0,30
2	71000R02	Kit guarnizioni unilaterale	0,40
3	71000R03	Kit pastiglie	0,40
4	71000R04	Disco portaceppi	1,20
5	71000R05	Ganasce (coppia)	1,00
6	71000R06	Cilindretto freni	0,5
7	71000R07	Massa frenante completa	1
8	71000R08	Kit molle richiamo	0,3
9	71000R09	Kit registro	0,60
10	71000R10	Spurgo impianto	0,3

800. IMPIANTO FRENANTE

800 IMPIANTO FRENANTE

810. Servofreno, tubi freni8-3



810 IMPIANTO FRENANTE

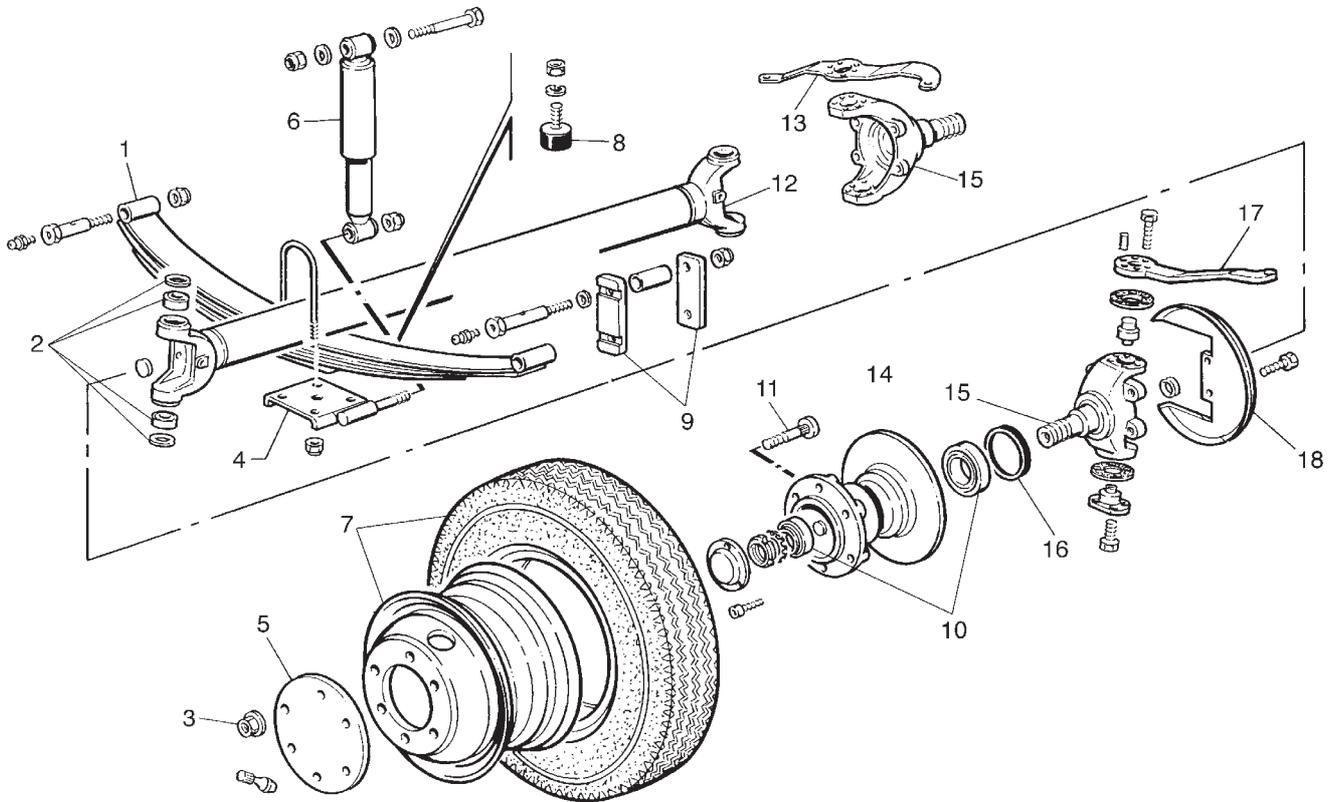


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	81000R01	Servofreno R&I	1,35
2	81000R02	Tubo valvola R&I	0,30
3	81000R03	Tubo posteriore R&I	0,35
4	81000R04	Tubo freno anteriore sx R&I	0,35
5	81000R05	Pinza freno R&I	0,60
6	81000R06	Tubo flessibile	0,20
7	81000R07	Correttore di frenata R&I	0,25
8	81000R08	Tubo freno posteriore sx R&I	0,35
9	81000R09	Tubo flessibile R&I	0,20
10	81000R10	Tubo freno anteriore dx R&I	0,35
11	81000R11	Tubo flessibile R&I	0,20
12	81000R12	Tubo freno posteriore dx R&I	0,35
13	81000R13	Spurgo impianto	0,3

900. AVANTRENO

900 AVANTRENO

910. Balestre, ammortizzatori, dischi freno 9-3



910 AVANTRENO



N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	91000R01	Balestra posteriore (unilaterale) R&I	0,60
2	91000R02	Serie cuscinetti filselli (unilaterale) R&I	1
3	91000R03	Dado ruota (n. 6 pezzi) R&I	0,25
4	91000R04	Piastra balestra R&I	0,3
5	91000R05	Disco copridado R&I	0,2
6	91000R06	Ammortizzatore (coppia) R&I	0,4
7	91000R07	Ruota (unilaterale) R&I Comprende: regolazione equilibratura ruota	0,6
8	91000R08	Tampone fine corsa R&I	0,3
9	91000R09	Biscottino balestra R&I	0,25
10	91000R10	Cuscinetto (unilaterale) R&I	1
11	91000R11	Colonna ruota (n.6 pezzi) R&I	1
12	91000R12	Ponte anteriore completo R&I	2
13	91000R13	Leva rinvio sterzo dx R&I	0,70
14	91000R14	Disco freno (unilaterale) Comprende: sostituzione cuscinetti, colonnette anello di tenuta	1
15	91000R15	Fusello (unilaterale)	2
16	91000R16	Anello di tenuta (unilaterale) R&I	0,5
17	91000R17	Leva rinvio sterzo sx R&I	0,5
18	91000R18	Carter di protezione	0,2

999. OPERAZIONE DI VERNICIATURA

999. Verniciatura 99-3

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	AMMACCATURA FRONTALE			AMMACCATURA SU PORTIERA		
			PICCOLA	MEDIA	GRANDE	PICCOLA	MEDIA	GRANDE
1	99900R01	Smontaggio portiera da cabina	***	***	***	15	15	15
2	99900R02	Smontaggio parti interne portiera	***	***	***	25	100	100
3	99900R03	Smontaggio paraurti	***	25	25	***	***	***
4	99900R04	Smontaggio spazzola tergovetro	***	25	25	***	***	***
5	99900R05	Smontaggio sedile	***	***	***	***	***	***
6	99900R06	Smontaggio rivestimento interno cabina	***	***	***	***	***	***
7	99900R07	Smontaggio ruota	***	***	***	***	***	***
8	99900R08	Rimozione schiumato	***	***	***	***	***	***
9	99900R09	Mascheratura fanali	25	***	***	***	***	***
10	99900R10	Smontaggio fanale anteriore dx	***	25	25	***	***	***
11	99900R11	Smontaggio fanale anteriore sx	***	***	25	***	***	***
12	99900R12	Smontaggio fanale posteriore dx	***	***	***	***	***	***
13	99900R13	Smontaggio fanale posteriore sx	***	***	***	***	***	***
14	99900R14	Risagomatura	100	200	400	100	150	200
15	99900R15	Stuccatura	75	125	200	75	100	125
16	99900R16	Mascheratura	30	30	50	50	6	25
17	99900R17	Verniciatura	100	150	120	75	100	120
18	99900R18	Cottura forno	30	30	30	30	30	30
19	99900R19	Rimontaggio e finitura	15	75	150	50	150	150
		TOTALE	375	685	1050	420	651	765

N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	AMMACCATURA FRONTALE			AMMACCATURA SU PORTIERA		
			PICCOLA	MEDIA	GRANDE	PICCOLA	MEDIA	GRANDE
1	99900R20	Smontaggio portiera da cabina				***	***	***
2	99900R21	Smontaggio parti interne portiera				***	***	***
3	99900R22	Smontaggio paraurti				***	***	***
4	99900R23	Smontaggio spazzola tergivetro				***	***	***
5	99900R24	Smontaggio sedile				***	***	***
6	99900R25	Smontaggio rivestimento interno cabina				30	30	30
7	99900R26	Smontaggio ruota				***	***	***
8	99900R27	Rimozione schiumato				10	10	10
9	99900R28	Mascheratura fanali				***	***	***
10	99900R29	Smontaggio fanale anteriore dx				***	***	***
11	99900R30	Smontaggio fanale anteriore sx				***	***	***
12	99900R31	Smontaggio fanale posteriore dx				***	***	***
13	99900R32	Smontaggio fanale posteriore sx				***	***	***
14	99900R33	Risagomatura				50	100	300
15	99900R34	Stuccatura				30	50	75
16	99900R35	Mascheratura				25	25	25
17	99900R36	Verniciatura				75	75	75
18	99900R37	Cottura forno				15	15	15
19	99900R38	Rimontaggio e finitura				60	60	60
		TOTALE				295	365	550

TAVOLA 3

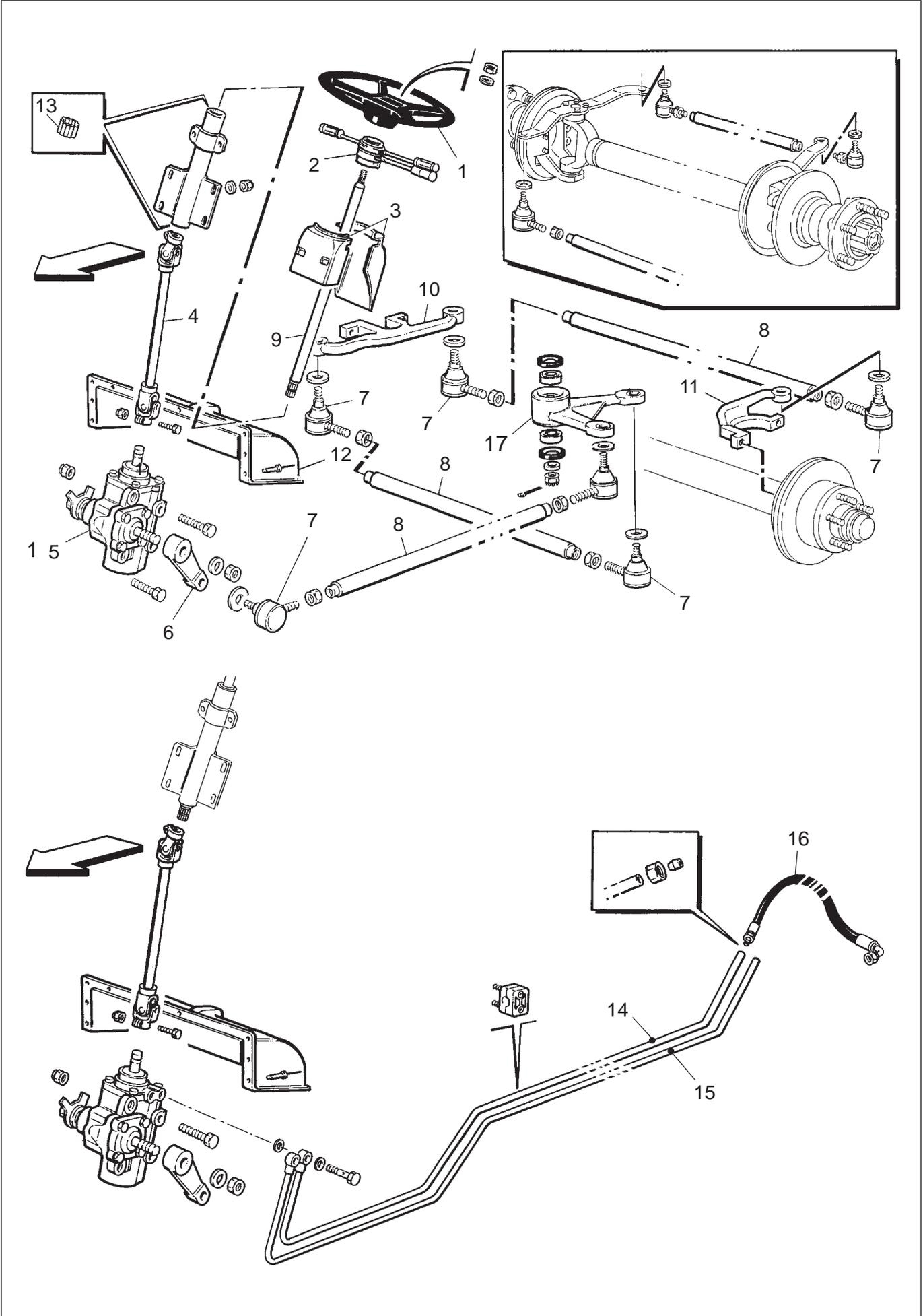


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	AMMACCATURA TETTO		
			PICCOLA	MEDIA	GRANDE
1	99900R39	Sostituzione fanale anteriore completo			50
2	99900R40	Sostituzione parafrangente			200
3	99900R41	Sostituzione paraurti			50
4	99900R42	Sostituzione tetto			400
5	99900R43	Sostituzione frontale			1000
6	99900R44	Sostituzione cabina			2400
7	99900R45	Sostituzione barra anticastro completa			50
8	99900R46	Sostituzione sponda			75
9	99900R47	Sostituzione cassone			190
10	99900R48	Sostituzione vasca n. u.			160
11	99900R49	Sostituzione vetro laterale portiera			160
12	99900R50	Sostituzione maniglia interna			25
13	99900R51	Sostituzione serratura			50
14	99900R52	Sostituzione parabrezza compresa sigillatura			100
15	99900R53	Sostituzione lunotto			25
16	99900R54	Sostituzione alzacristallo			50
17	99900R55	Sostituzione rubinetto scaldiglia			30
18	99900R56	Sostituzione tubi per mandata o ritorno acqua (1 tubo)			50
19	99900R57	Stacco e riattacco cruscotto			50
20	99900R58	Stacco e riattacco scaldiglia			75
21	99900R59	Sostituzione maniglia esterna (impariglio)			130
22	99900R60	Sostituzione sedile			50
23	99900R61	Sostituzione guarnizione raschiavetro			15

1000. STERZO E LEVARAGGI

1000 STERZO E LEVARAGGI

1000 Sterzo e levaraggi.	10-2
-------------------------------	------



1000 STERZO E LEVERAGGI

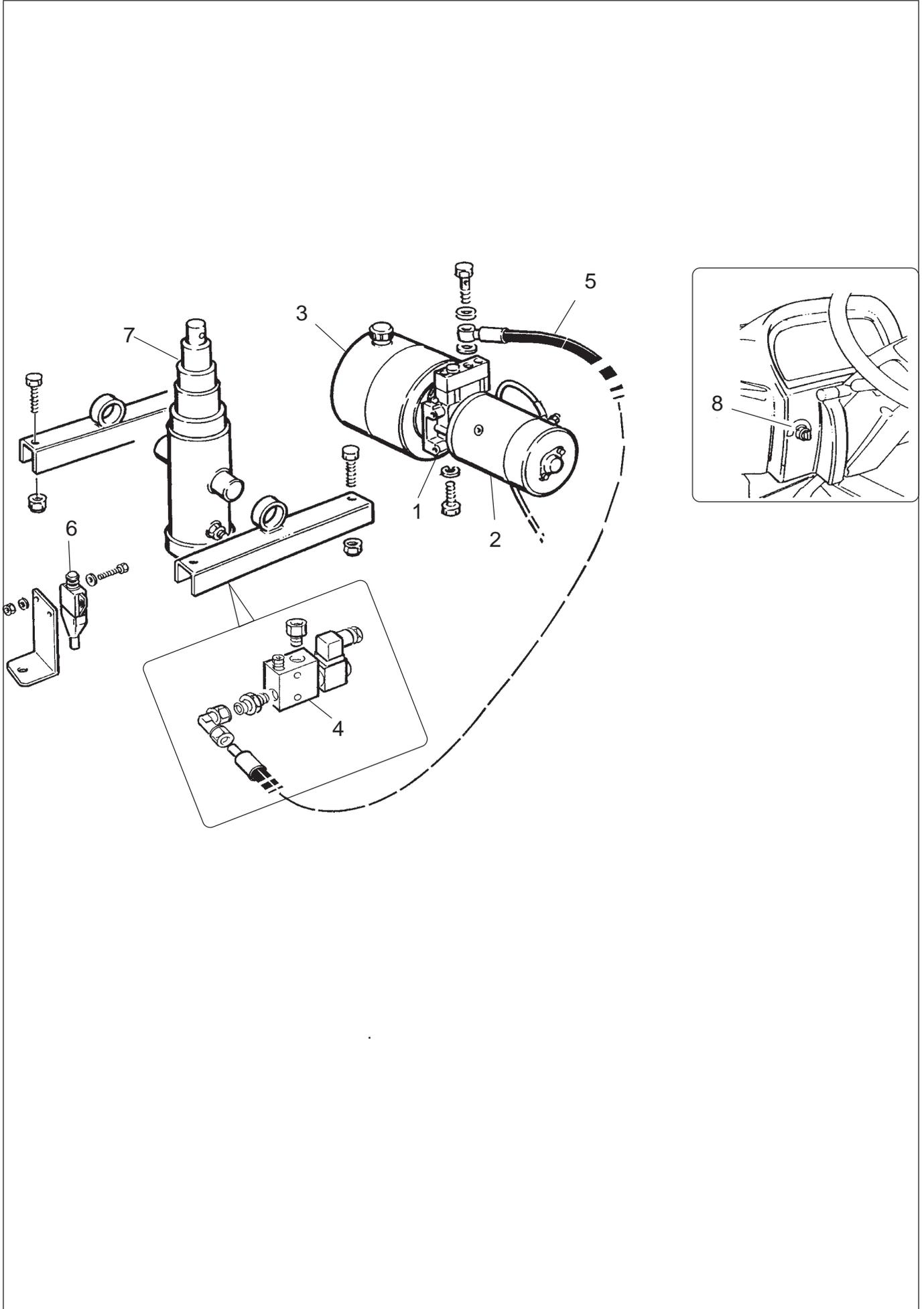


N.	CODICE OPERAZIONE	OPERAZIONE	H
1	10000R01	VOLANTE R & I COMPRENDE: REGOLAZIONE	0,20
2	10000R02	DEVI GUIDA	0,50
3	10000R03	RIPARO SUPERIORE INFERIORE	0,25
4	10000R04	PIANTONE DI COLLEGAMENTO	0,70
5	10000R05	SCATOLA GUIDA R & I COMPRENDE: REGOLAZIONE SCATOLA GUIDA	2,50
6	10000R06	LEVA DI RINVIO	0,50
7	10000R07	TESTINA SFERICA R & I	0,60
8	10000R08	TUBO DI COLLEGAMENTO	1,00
9	10000R09	PIANTONE VOLANTE COMPRENDE: R & I VOLANTE, RIPARI	1,50
10	10000R10	LEVA DX R & I	1,30
11	10000R11	LEVA SX R & I	1,00
12	10000R12	CARTER DI PROTEZIONE	1,00
13	10000R13	BOCCOLA A RULLI COMPRENDE: R & I VOLANTE, PISTONE, RIPARI	2,00
14	10000R14	TUBO RIGIDO MANDATA	0,50
15	10000R15	TUBO RIGIDO RITORNO	0,60
16	10000R16	TUBO FLEX	0,60
17	10000R17	LEVA RINVIO 75° R&I COMPRENDE: REVISIONE (CUSCINETTI E ANELLI DI TENUTA)	1,30
18	10000R18	BARRA STABILIZZATRICE R&I	0,50
19	10000R19	GUARNIZIONE R&I	0,30

1100. IMPIANTO RIBALTAMENTO CASSONE

1100 IMPIANTO RIBALTAMENTO CASSONE

1100 Impianto ribaltamento cassone 10-6





AUTOMOTIVE GROUP

EFFEDI S.r.L.

Via X Settembre '43 n° 4

40011 - Anzola dell'Emilia (BO)

Tel. +39 051 733590 - Fax +39 051 734599

www.effedi.it