

# RE227

RENAULT Master // NISSAN NV400 Interstar

Dal 2019 fino ad ora - motore 2300 cc - 4 cilindri - trazione anteriore - con A/C

From 2019 until now - engine 2300 cc - 4 cylinders - front wheel drive - with A/C

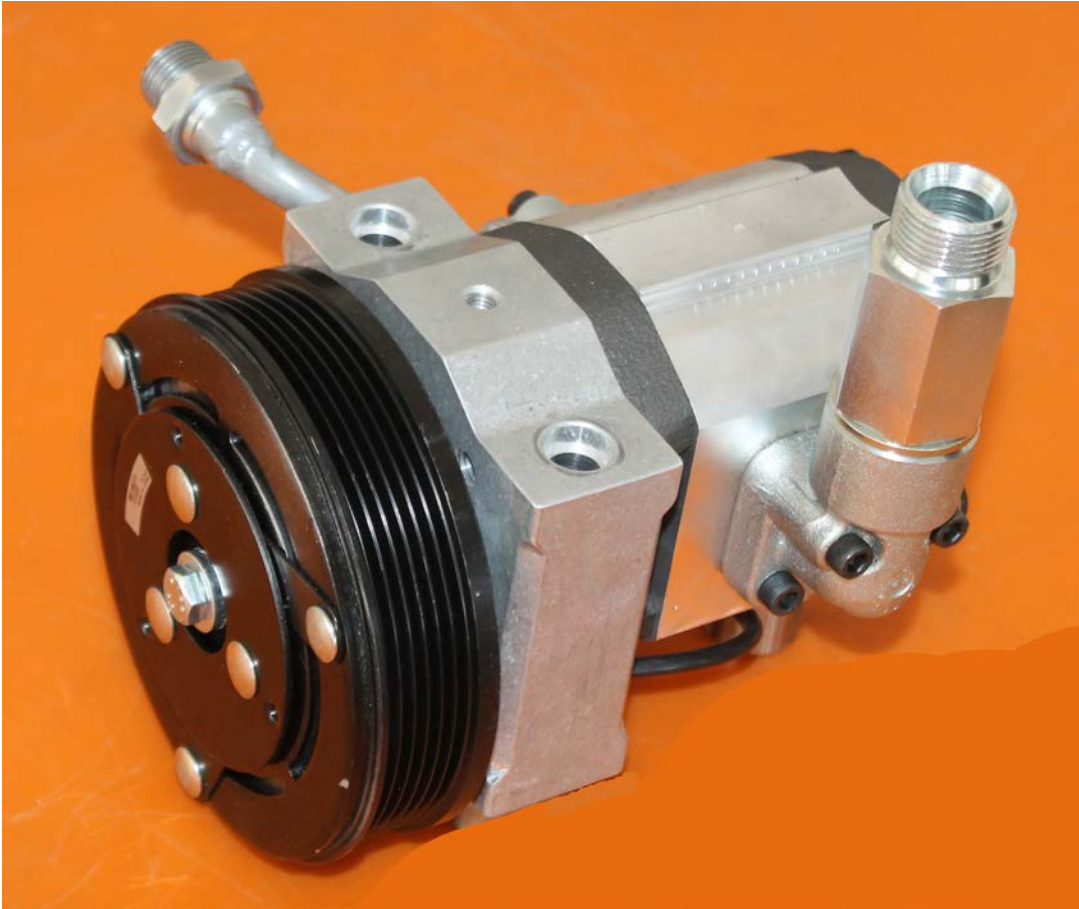
OPEL Movano // VAUXHALL Movano

Dal 2019 al 2021 - motore 2300 cc - 4 cilindri - trazione anteriore - con A/C

From 2019 to 2021 - engine 2300 cc - 4 cylinders - front wheel drive - with A/C

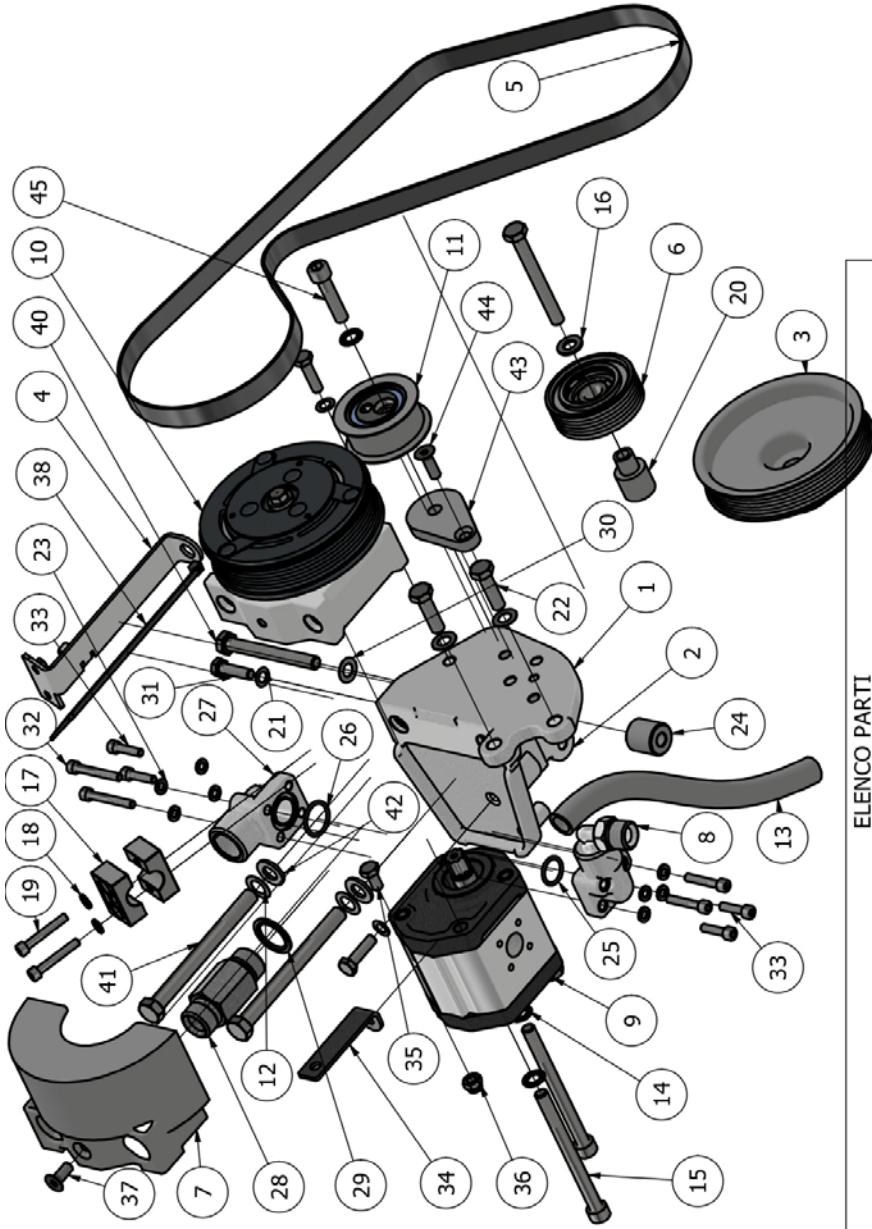
Istruzioni di montaggio kit innesto elettromagnetico

Assembly instructions for electromagnetic clutch kit



<b>TABELLA GENERALE DI SERRAGGIO BULLONI (Nm)</b>							
<b>GENERAL TABLE OF TIGHTENING BOLTS (Nm)</b>							
<b>Qualità Quality</b>	<b>M6</b>	<b>M7</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M14</b>	<b>M16</b>
<b>8,8</b>	10,3	17,1	25,5	50	87	138	210
<b>10,9</b>	14,7	24,5	35,3	70	122	194	299
<b>12,09</b>	17,6	28,4	42,1	85	147	235	358

- Sollevare il veicolo usando un adeguato ponte sollevatore
- *Raise the vehicle by using a suitable lift bridge*



ELENCO PARTI			DESCRIZIONE	Description
ELEMENTO	QTÀ	NUMERO PARTE		
1	1	RE12301	Staffa	Bracket
2	1	RE12302	Staffa ausiliaria	Auxiliary
3	1	REP012	Puleggia motore	Motor pulley
4	1	RE22407	Staffa ausiliaria	Auxiliary bracket
5	1	6PK1420	Cinghia	Belt
6	1	PG1041	Puleggia rinvio	Return pulley
7	1	UN0125	Coperchio frizione	Clutch cover
8	1	RE22409	Tubo sagomato	Shaped tube
9	1	Pompa	Pompa flangiata calettata DIN	Flanget pump keyed DIN
10	1	001331-6	Innesto elettromagnetico	Electromagnetic clutch
11	1	PG1049	Puleggia tendicinghia	Belt tensioner pulley
12	2	§ 12	Rondelle elastiche	Spring washers
13	1	Tubo 15x500	Tubo di scarico	Drainpipe
14	3	§ 10	Rondelle zigrinate	Knurled washers
15	2	TCEI 10 x 120	Viti con esagono incassato	Screws with hexagon socket
16	1	§ 10	Rondella piana	Flat washer
17	2	UN0118	Colare D18	Pour D18

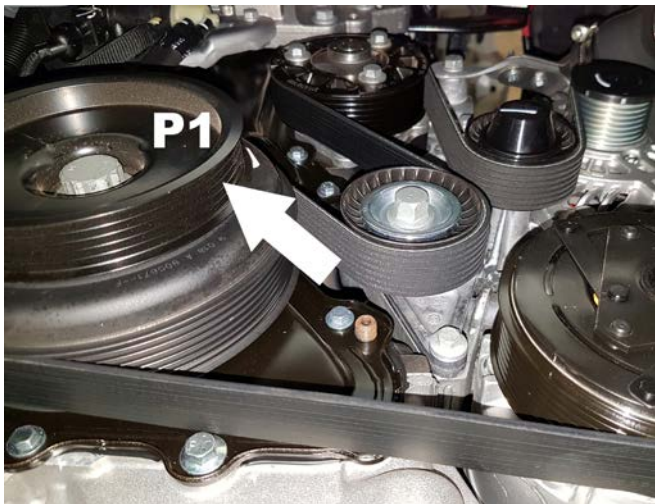
ELENCO PARTI

ELEMENTO	QTÀ	NUMERO PARTE	DESCRIZIONE	Description
18	2	§ 6	Rondelle piane	Flat washers
19	2	TCEI 6 x 40	Viti con esagono incassato	Screws with hexagon socket
20	1	RE12608	Distanziale	Spacer
21	3	§ 8	Rondelle elastiche	Spring washers
22	2	TE 10 x 35	Viti a testa esagonale	Screws head hexagonal
23	8	§ 6	Grover	Grover
24	1	102526	Distanziale	Spacer
25	1	1/2	O-ring	O-ring
26	1	3/4	O-ring	O-ring
27	1	RGB 40 3/4	Raccordo	Fitting
28	1	APMMG1212	Raccordo	Fitting
29	1	3/4	Bonded	Bonded
30	3	§ 10	Rondelle elastiche	Spring washers
31	3	TE 8 x 30	Viti a testa esagonale	Screws head hexagonal
32	2	TCEI 6 x 45	Vite con esagono incassato	Screws with hexagon socket
33	4	TCEI 6 x 25	Vite con esagono incassato	Screws with hexagon socket
34	1	RE120K11	Staffa ausiliaria	Auxiliary bracket
35	1	TE 8 x 16	Viti a testa esagonale	Screw head hexagonal
36	1	M8	Dado esagonale autobloccante	Self-lockig hex nut
37	1	TSPCEI 08 x 20	Viti a testa svasata	Countersunk screw
38	1	Fascetta	Fascetta	Cable tie
39	2	TE 6 x 35	Viti con esagono incassato	Screws with hexagon socket
40	2	TE 10 x 90	Viti a testa esagonale	Screws head hexagonal
41	2	TE 12 x 130	Viti a testa esagonale	Screws head hexagonal
42	2	§ 12	Rondelle piane	Flat washers
43	1	RE22408	Distanziale	Spacer
44	1	TSPCEI 8 x 25	Viti a testa svasata	Countersunk screw
45	1	TCEI 10 x 45	Vite con esagono incassato	Screw with hexagon socket



1

- Smontare il proiettore destro
- Smontare la maschera frontale
- Non è necessario smontare i radiatori
- *Disassemble the right projector*
- *Disassemble the front mask*
- *It is not necessary to disassemble the radiators*



2



3

- In questo motore , a seconda dei casi , potrebbe essere presente la puleggia **P1** oppure il distanziale **H**
- In this motor, depending on the case, the pulley **P1** or the spacer **H** may be present

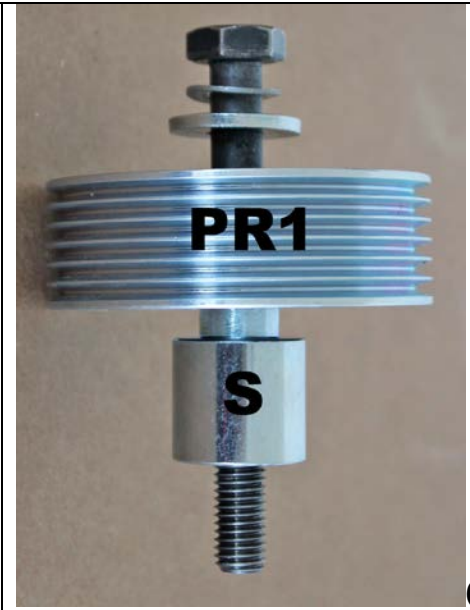


4

- Allentare la cinghia
- Smontare il bullone centrale
- Eliminare la puleggia **P1** oppure il distanziale **H** , a seconda del caso
- Al loro posto inserire la puleggia fornita e fissare col bullone originale stringendo a **210 Nm**
- *Loosen the belt*
- *Remove the central bolt*
- *Eliminate the pulley **P1** or the spacer **H**, according to the case*
- *In their place insert the supplied pulley and fixings with the original bolt , tightening to **210 Nm***



5

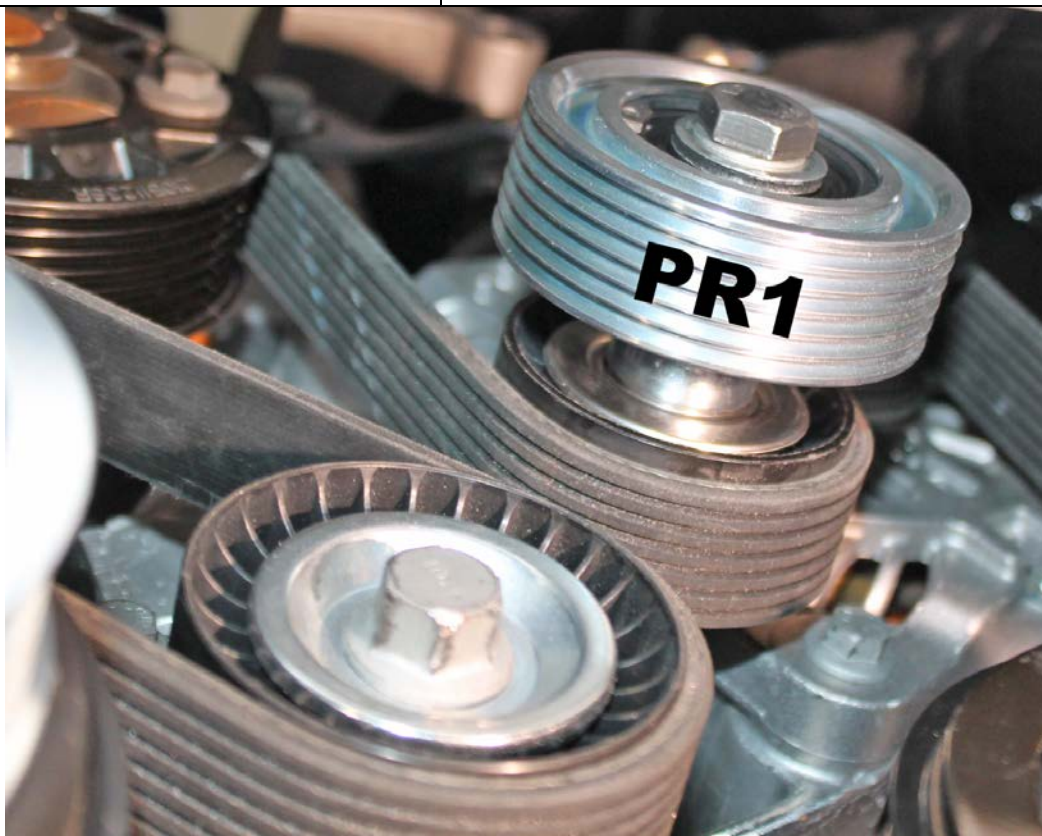


6



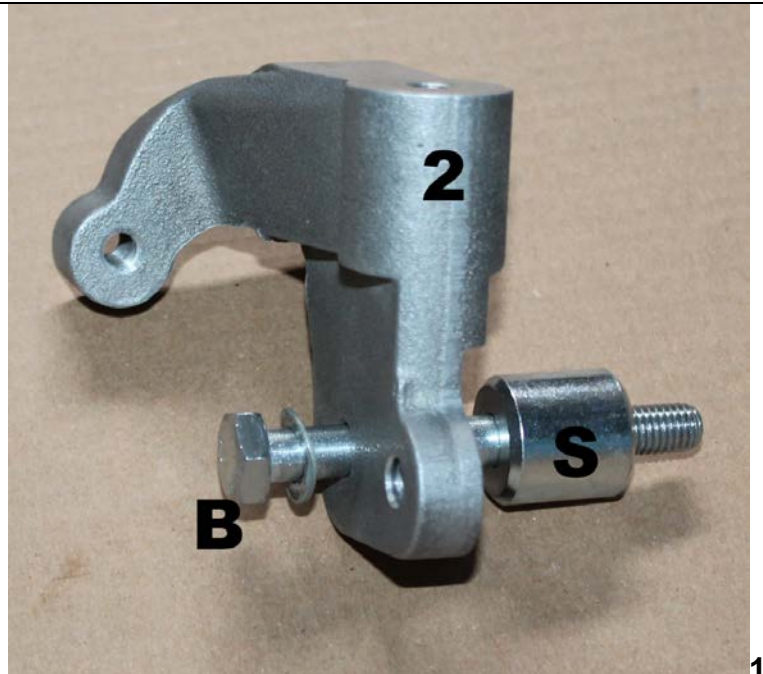
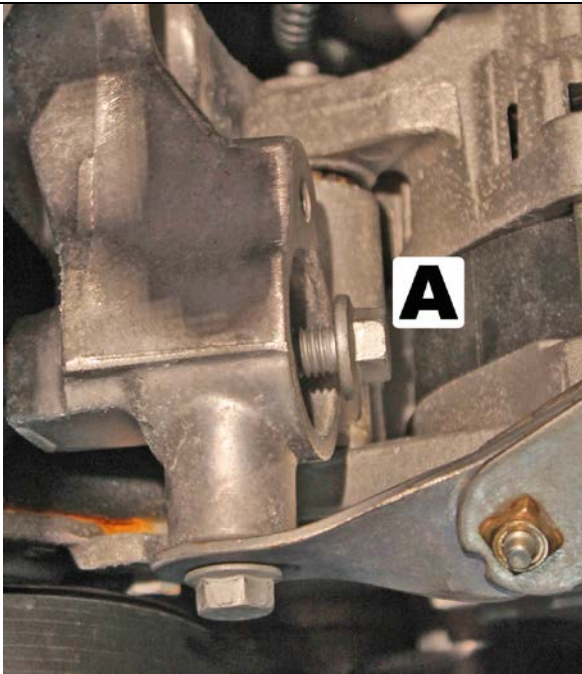
7

- Eliminare la vite **I**
- Smontare la puleggia di rinvio originale **PRO**
- Inserirla nel bullone assieme alla puleggia **PR1**
- Fissare il gruppo così composto nel foro filettato originale
- *Remove the screw **I***
- *Remove the original **PRO** return pulley*
- *Insert it in the bolt together with the **PR1** pulley*
- *Fix the assembly thus composed in the original threaded hole*



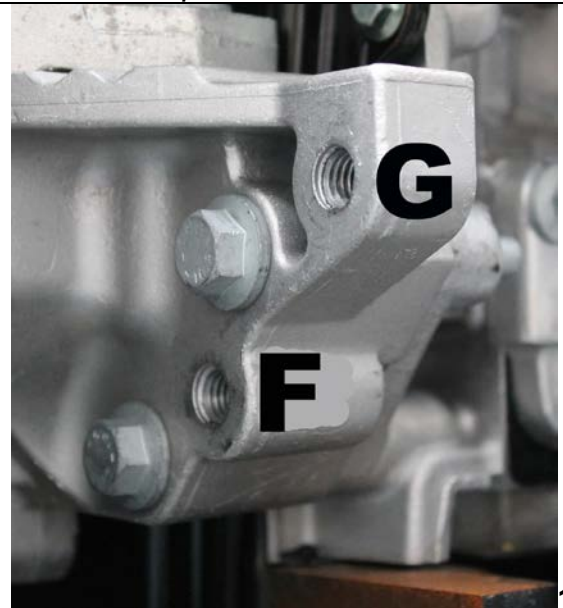
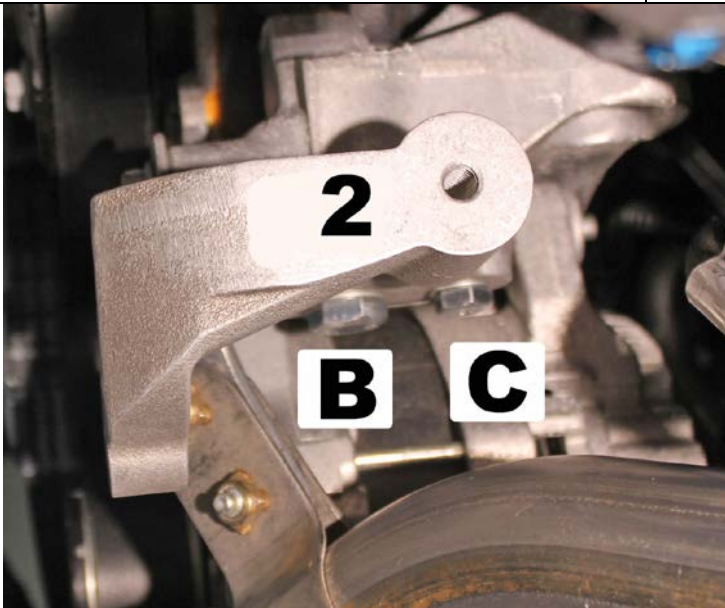
8

- Rimettere nella sua posizione la cinghia originale del motore
- *Put back in its original position, the engine belt*



- Eliminare la vite **A**
- *Remove the screw **A***

- Inserire nella staffa **2** il bullone **B** , la rondella elastica e il distanziale **S**
- *Insert the bolt **B** into the bracket **2** , the spring washer and the spacer **S***

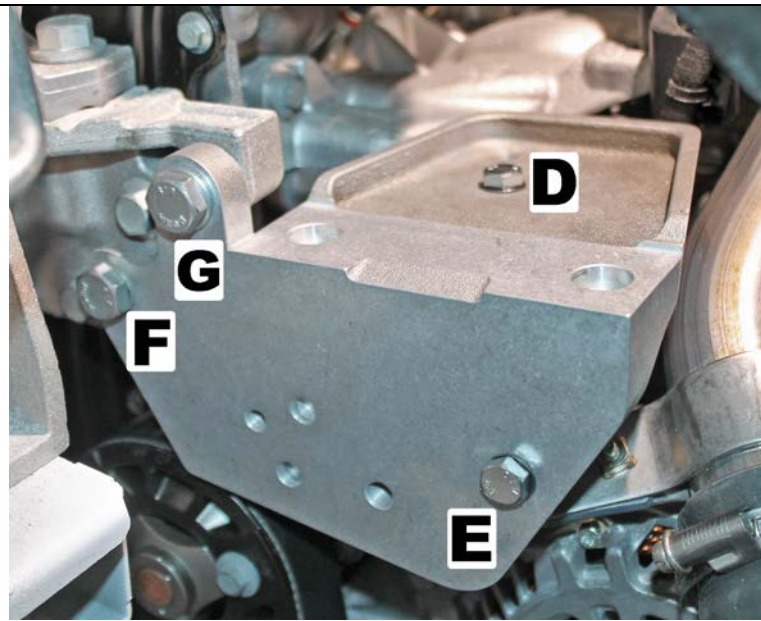


- Inserire la staffa **2** completa di bullone e distanziale
- Inserire anche la vite **C**
- Per il momento non stringere le viti **B** e **C**
- *Insert the bracket **2** complete with bolt and spacer*
- *Insert also screw **C***
- *At the moment do not tighten screws **B** and **C***



13

- Fissare la **DIMA DI MONTAGGIO** nei fori filettati **F G E**
- Stringere le viti **B e C**
- *Fix the **ASSEMBLY TEMPLATE** in the threaded holes **F G E***
- *Tighten the screws **B and C***



14

- Eliminare la **DIMA DI MONTAGGIO**
- Al suo posto fissare la staffa **1** nei fori filettati **D E F G**
- *Remove the **MOUNTING TEMPLATE***
- *In its place fix the bracket **1** in the threaded holes **D E F G***



15

- Installare l'innesto elettromagnetico completo di pompa e tubi preformati
- *Install the electromagnetic clutch, complete of pump and preformed pipes*

**ATTENZIONE ! per potere installare pompe di 18 e 21 cc occorre fare le seguenti modifiche**

**ATTENTION ! to be able to install pumps of 18 and 21 cc the following modifications must be made**



16



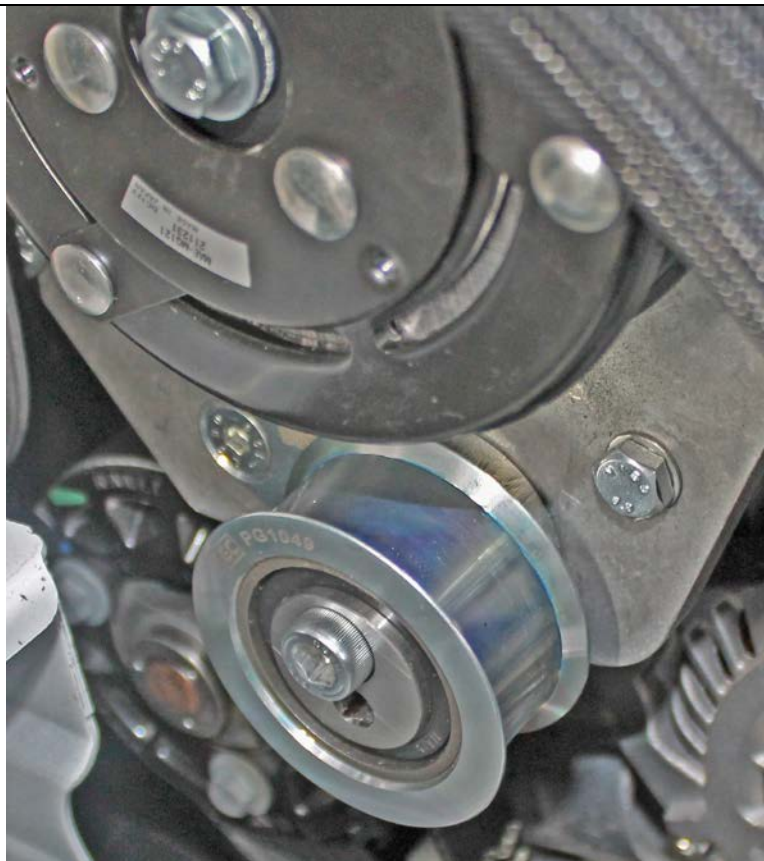
17



18

- Per installare pompe di 18 cc occorre invertire la posizione di fissaggio dell'impianto elettrico
- *To install 18 cc pumps, the fixing position of the electrical system must be reversed*

- Per installare pompe di 21 cc occorre tagliare la staffa N
- *To install 21 cc pumps it is necessary to cut the bracket N*



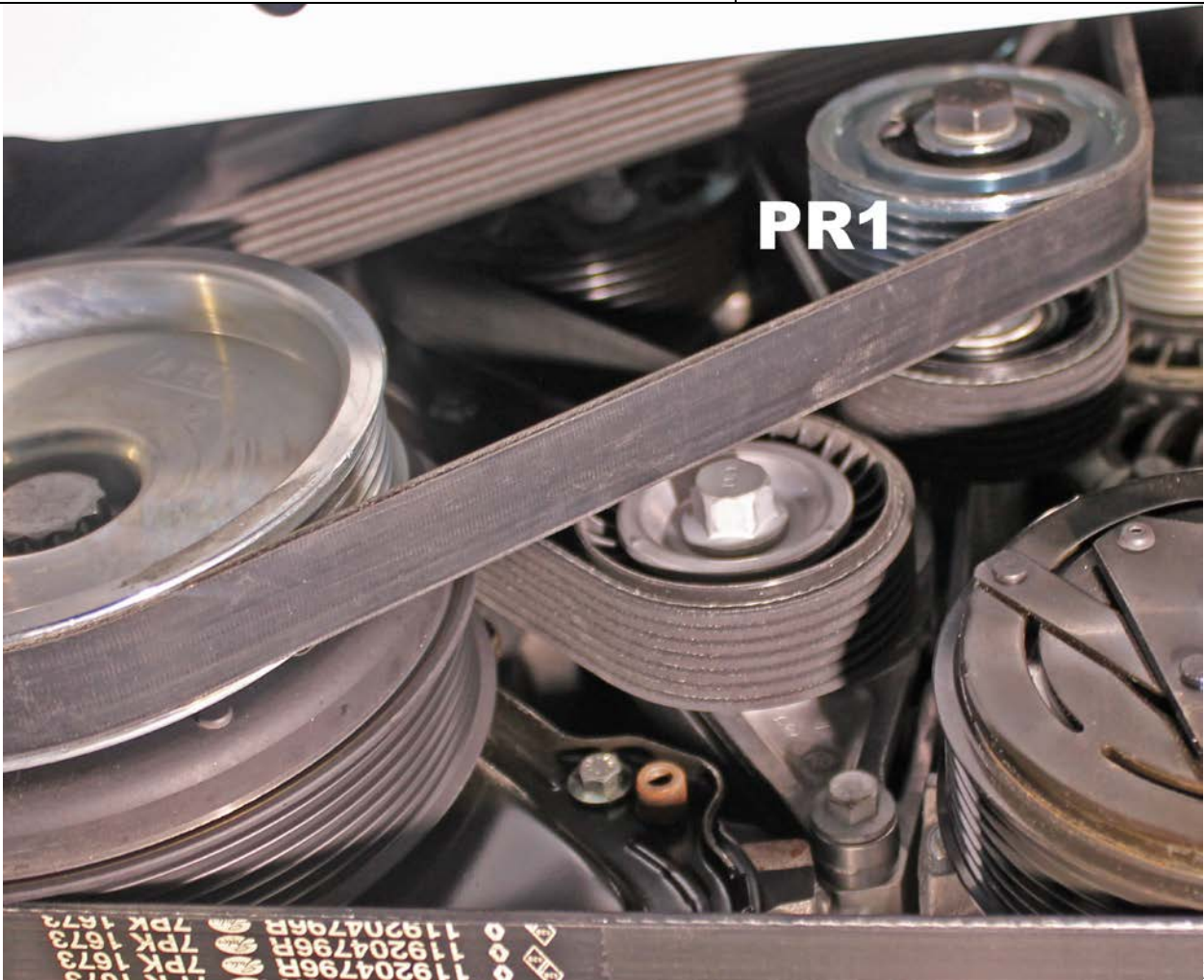
19

- Installare la puleggia tendicinghia
- Install the belt tensioner pulley



20

- Inserire la cinghia nella puleggia della frizione elettromagnetica e nella puleggia tendicinghia
- *Insert the belt into the electromagnetic clutch pulley and into the belt tensioner pulley*



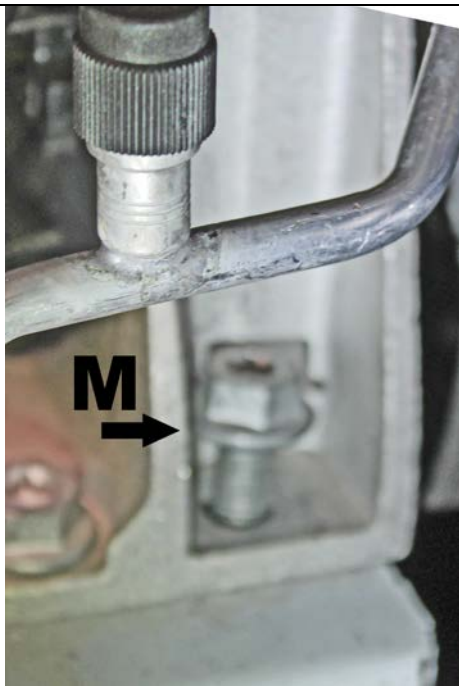
21

- Inserire la cinghia nella puleggia **PR1**
- Per ultimo inserirla nella puleggia del motore
- Dato che la cinghia è molto precisa utilizzare una chiave inserita nel bullone della puleggia del motore per far girare il motore in modo che la cinghia entri nella sua posizione
- Mediante la puleggia tendicinghia regolarne la tensione
- *Insert the belt into the PR1 pulley*
- *Finally, insert it into the motor pulley*
- *Since the belt is very accurate use a wrench inserted into the motor pulley bolt to turn the motor so that the belt enters its position.*
- *Using the belt tensioner pulley, adjust its tension*



22

- Eliminare la fascetta **FS**
- *Discard the **FS** strap*



23

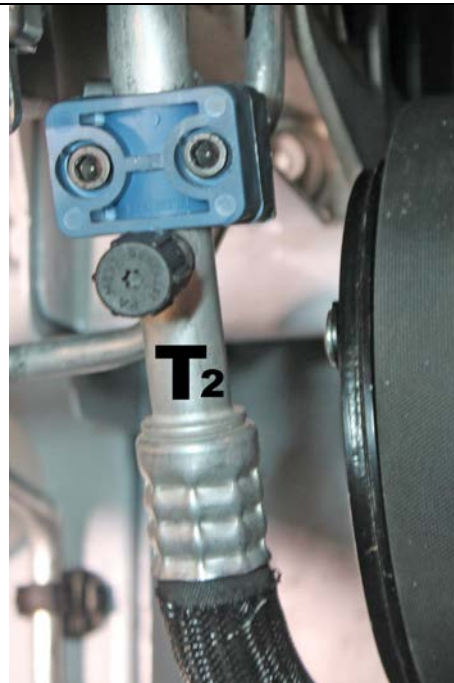


24

- Smontare il bullone **M**
- Inserire la staffa **3** e fissarla utilizzando il bullone **M**
- *Remove the bolt **M***
- *Insert the bracket **3** and fix it using the bolt **M***

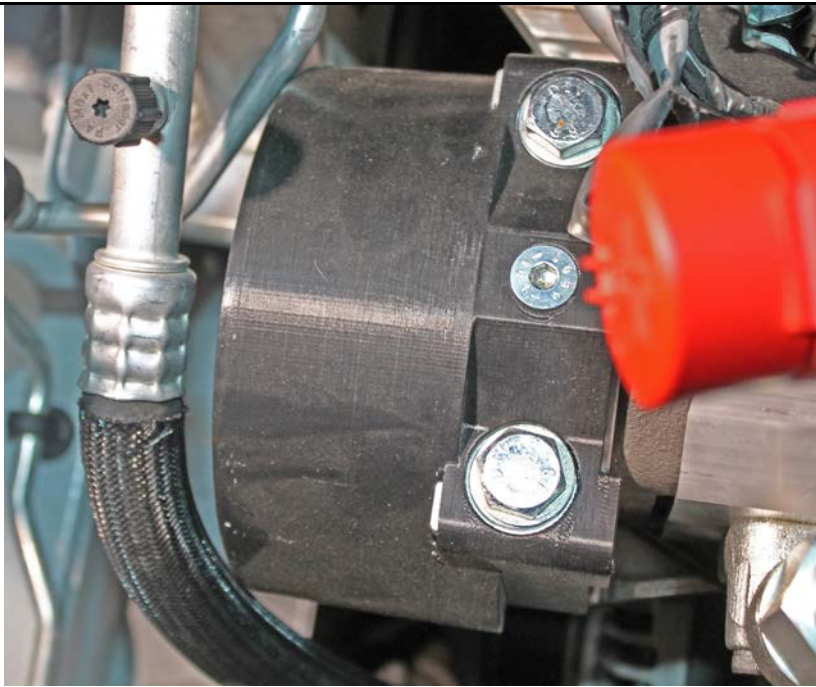


25



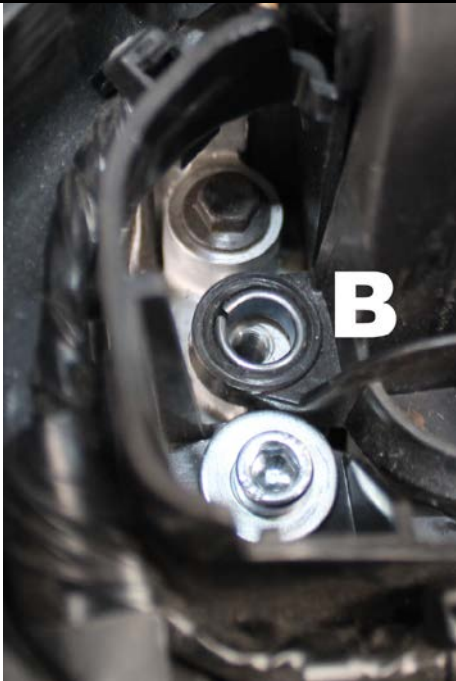
26

- Utilizzare fascetta **Q** per fissare il tubo **T1**
- Utilizzare blocchi in plastica per fissare il tubo **T2**
- *Use clamp **Q** to fix the **T1** tube*
- *Use plastic blocks to secure the **T2** tube*



27

- Installare la protezione della cinghia
- **Install the belt guard**



28



29



30

- Eliminare la staffa di fissaggio della presa di corrente , al suo posto installare la staffa **3** fornita e fissare con le viti originali
- *Remove the fixing bracket of the socket, in its place install the supplied bracket **3** and fix with the original screws*

- Rimontare il proiettore destro
- Rimontare la maschera frontale

- *Reassemble the right projector*
- *Reassemble the front mask*

- Controllare che non ci siano interferenze fra i tubi , la cinghia e le pulegge

- *Check that there is no interference between the tubes and the belt and pulleys*