



**KTT-0700**

**KIT TRASFORMAZIONE FRIZIONE DA BAGNO  
D'OLIO A SECCO PER DUCATI DIAVEL**

***DUCATI DIAVEL***

***DRY CONVERSION KIT***

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

***FITTING INSTRUCTIONS***

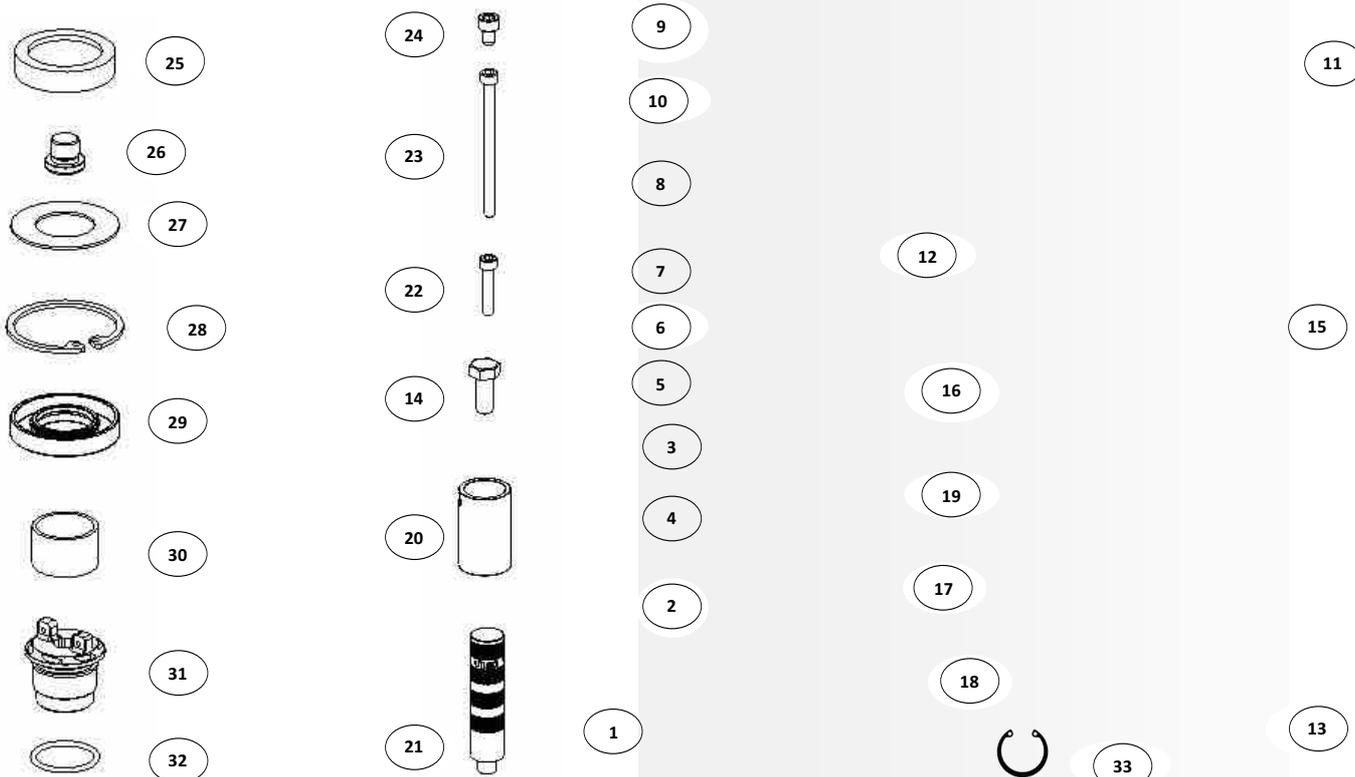
**IL KIT COMPRENDE:**

- **KTT-0601** KIT TRASFORMAZIONE FRIZIONE
- **FDU-S500** FRIZIONE ANTISALTELLAMENTO
- **ADU-0300** PACCO DISCHI FRIZIONE A SECCO
- **ADU-0310** CAMPANA
- **SDU-0270** CARTER

**KIT INCLUDES:**

- **KTT-0601** DRY CONVERSION KIT
- **FDU-S500** SLIPPER CLUTCH
- **ADU-0300** PLATE SET
- **ADU-0310** BASKET
- **SDU-0270** CARTER

**DB KIT TRASFORMAZIONE FRIZIONE DA BAGNO  
D'OLIO A SECCO DUCATI DIAVEL**  
BOM CONVERSION KIT CLUTCH OIL BATH TO DRY  
FOR DUCATI DIAVEL



**KTT-0601 – ELENCO PARTI / PART LIST**

N°	CODICE / CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	Q.TA'/Q.TY
1	0F30S140U260300	INGRANAGGIO PRIMARIO Z 61	PRIMARY SHAFT GEAR	1
2	901BB003	CUSCINETTO SKF 47x25x12	BEARING SKF 47x25x12	1
3	0F30S140U260014	SEEGER JV47 SP = 1.6 mm	SEEGER	1
4	0F30S140U26A058	DISTANZIALE PER CUSCINETTO	BEARING SPACER	1
5	0F30S140U260104	DISTANZIALE	SPACER	1
6	901OR100	O-RING 24.5 x 1	O-RING	1
7	0F30S140U26058A	DISTANZIALE PER CUSCINETTO	BEARING SPACER	1
8	901BB002	CUSCINETTO SKF 47x25x8	BEARING SKF 47x25x8	1
9	0F30S140U26A103	BOCCOLA CARTER	CARTER BUSHING	1
10	0F30S140U260600	CORTECO	ROTARY SHAFT SEAL	1
11	0F30S140U260200	CARTER CHIUSURA MOTORE	STM PRIMARY CASE	1
12	901AT003	CORTECO 95x75x12	ROTARY SHAFT SEAL	1
13	901OR013	O-RING 4.76 x 1.78	O-RING	2
14	901VT001	VITE M8x20 DIN933 10.9	SCREW M8x20 DIN933 10.9	8
15	0F3SR140V26048A	ASTA FRIZIONE	PUSHROD	1
16	ADU-0060	BASE APPOGGIO ASTA	PUSHROD PIN	1
17	0F30S140T26A101	ASTUCCIO GUIDA ASTA FRIZIONE	BUSHING GUIDE PUSHROD	1
18	901RC001	CUSCINETTO A RULLINI	BUSHING BEARING PUSHROD	1
19	901RA248	PARAOLIO PER ASTA	OIL SEAL PUSHROD	1
20	UTL-0033	UTENSILE PER ESTRAZIONE ASTUCCIO	TOOL	1
21	UTL-0032	UTENSILE PER MONTAGGIO ASTUCCIO	TOOL	1
22	901VT625	VITE M6x25	SCREW M6x25	6
23	901VT015	VITE M6x70	SCREW M6x70	4
24	901VT012	VITE M6x8	SCREW M6x8	2
25	901OB002	OBLO' ISPEZIONE LIVELLO OLIO	WINDOW, OIL LEVEL CHECK	1
26	0F30S140U260201	TAPPO FILETTATO	PIPE PLUG	1
27	901RD002	RONDELLA RASAMENTO 20.8 x 37.8 x 1	WASHER	1
28	901SE004	SEEGER	SEEGER	1
29	901RA382	PARAOLIO PER CARTER 38 x 20 x 7	OIL SEAL	1
30	901BO001	BOCCOLA	BUSH	1
31	4M1140A00600001	TAPPO CARICO OLIO	OIL FILLER CAP	1
32	901ORST1	OR 2081	O-RING 2081	1
33	901SE011	SEEGER ASTUCCIO GUIDA ASTA	BUSHING GUIDE PUSHROD SEEGER	1

**CAMPANA Z40 / BASKET**  
**COD. 0F30S140Q240092**

**(ADU-0310)**



# 0F3GP140T26000C FDU-S500

# FRIZIONE ANTISALTELLAMENTO DUCATI

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- ← (1) **901 VT 017**  
Viti
- ← (2) **901 RD 007**  
Rondella dentellata
- ← (3) **0F30S140Q240004**  
Supporto cuscinetto  
**901BB005**  
Cuscinetto
- ← (4) **0F3GP140T260007**  
Mozzo arresto molla
- ← (5) **0F3SR140T260017**  
Rondella dentellata
- ← (6) **003 MG 007**  
Cuscinetto reggispinta
- ← (7) **0F3XX230D070008**  
Disco spingimolla
- ← (8) **0S1105/170**  
Molla Primaria
- ← (9) **0F30S140Q240003**  
Spingidisco
- ← (10) **0S2A60/60**  
Molla secondaria
- ← (11) **0F30S140Q240016**  
Rasamento per molla  
secondaria
- ← (12) **0F30S140Q240036**  
Colonna alta resistenza
- ← (13) **0F3SR300J070086**  
Vite fermo arresto  
tamburo
- ← (14) **0F3GP140T26A009**  
Arresto tamburo
- ← (15) **0F30S140Q24002C**  
Tamburo
- ← (16) **001 MG 025**  
Sfere
- ← (17) **0F30S140Q240055**  
Disco inserimento  
progressivo
- ← (18) **0F3GP140T26A01C**  
Mozzo frizione
- ← (19) **008AMY002**  
Insero chiave

Il gruppo mozzo (18) tamburo (15), viene fornito pre-assemblato. **IN CASO DI NECESSITA'**, per eseguire una ispezione dello stato delle rampe, seguire la PROCEDURA SMONTAGGIO GRUPPO (18/15) indicata più in basso.

Inserire il gruppo mozzo/tamburo (18/15) sull'albero primario. Posizionare le 9 colonnette alta resistenza (12) aiutandosi con una piccola quantità di grasso per mantenerle in posizione.

Installare i dischi frizione STM (ADU-0300) come indicato nella sequenza di montaggio pacco dischi ADU-0300 illustrato nel foglio allegato. L'altezza totale del pacco dischi deve risultare  $34,5 \pm 0,3$ mm.

Controllare che la vite fermo arresto tamburo (13) non sporga dalla superficie dell'arresto tamburo (14) su cui appoggerà il mozzo arresto molla (4). Verificare che il rasamento appoggio molla secondaria (11) sia ben inserito nella sede del tamburo (15).

Inserire la molla secondaria (10) nella propria sede all'interno del tamburo (15) con una piccola quantità di grasso.

Inserire lo spingidisco (9) facendo corrispondere i 9 fori passanti alle 9 colonnette alta resistenza (12).

Inserire la molla Evoluzione Racing (8) nella sede dello spingidisco (9).

Premontare il gruppo arresto molla: tenere il disco spingimolla (7) con la guida cuscinetto (parte scanalata) verso l'alto come illustrato, inserire il cuscinetto reggispinta (6) al suo interno ed infine il mozzo arresto molla (4).

Inserire il gruppo arresto molla completo all'interno dello spingidisco (9), facendo in modo che le 9 alette del disco spingimolla (7) vadano a sovrapporsi sulle 9 razze della molla (8).

Inserire la rondella dentellata (5) con la parte convessa verso l'alto e a seguire il mozzo arresto molla (4).

Avvitare il mozzo arresto molla (4) sull'albero primario, adoperando l'insero chiave (19), serrando con la chiave dinamometrica alla coppia di serraggio consigliata dal costruttore del veicolo. Si suggerisce inoltre di utilizzare la chiave specifica, non presente nell'imballo, per bloccare lo spingidisco (9).

Premontare il supporto cuscinetto completo (3): inserire il cuscinetto (recuperato dalla frizione originale) ed il centratore dell'asta (particolare n° 16 della distinta KTT-0601) nella sede del supporto cuscinetto (3). Posizionare il supporto cuscinetto completo nell'apposita sede dello spingidisco (9) facendo attenzione ad inserirlo correttamente nelle rispettive scanalature e fissarlo con le sei viti (1) e le sei rondelle antisvitamento (2).

**A montaggio ultimato, attivare ripetutamente la leva frizione verificando che compia il corretto funzionamento.**

**Regolare il gioco leva se necessario.**

## PROCEDURA SMONTAGGIO GRUPPO MOZZO/TAMBURO

**ATTENZIONE: eseguire questa operazione solo dopo aver smontato la frizione dall'albero del cambio.** Rimuovere la vite di fermo arresto tamburo (13), ruotare di 60° in senso orario l'arresto tamburo (14) e poi estrarlo. A questo punto è possibile separare mozzo (18), tamburo (15) e sfere (16).

**PER RIASSEMBLARE IL GRUPPO:** posizionare il disco ad inserimento progressivo (17), collocare le 3 sfere (16) al fondo delle scanalature del mozzo (18) applicando una piccola quantità di grasso, quindi posizionare il tamburo (15) sul mozzo (18) in posizione di riposo. Posizionare l'arresto tamburo (14) sul mozzo (18), allineando le sue tre alette con le relative sedi sul mozzo (18), poi ruotarlo sino ad allineare i fori tra i due pezzi, ed infine reinserire completamente la vite (13). **Verificare che l'arresto tamburo (14) sia correttamente bloccato sul mozzo (18) e che la vite (13) non sporga dalla superficie su cui appoggerà il mozzo arresto molla (4).**



- ← (20) **0F3SR140T260045**  
Distanziale appoggio mozzo

## NORME DI SICUREZZA GENERALI

-IL PRESENTE FOGLIO CONTIENE LE ISTRUZIONI PER ESEGUIRE CORRETTAMENTE LE PRINCIPALI OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE DELLA FRIZIONE.  
- I GRUPPI FRIZIONE STM SONO PROGETTATI E TESTATI PER L'UTILIZZO CON PACCO DISCHI OEM INSTALLATO IN ORIGINE DAL COSTRUTTORE DEL PROPULSORE.  
-LA STM. SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE IN QUALSIASI MOMENTO AL PRODOTTO SENZA ALCUN OBBLIGO DI AGGIORNAMENTO.  
-LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO DEVONO ESSERE SCRUPOLOSAMENTE OSSERVATE ED ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE DA UN TECNICO SPECIALIZZATO.  
-PRIMA DI INSTALLARE LA FRIZIONE ESEGUIRE UN CONTROLLO PER VERIFICARE L'EVENTUALE PRESENZA DI GUASTI O ANOMALIE SUL VEICOLO  
-ACCERTARSI CHE NON CI SIANO PARTI MANGANTI O DANNEGGIATE NELLA CONFEZIONE.  
-ALCUNE PARTI DELLA FRIZIONE E DEI SUOI COMPONENTI POSSONO PRESENTARE SUPERFICI TAGLIENTI : **MANEGGIARE CON ATTENZIONE.**  
-ALCUNI COMPONENTI DELLA FRIZIONE PER LE LORO PICCOLE DIMENSIONI POTREBBERO ESSERE INGERTI : **TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI**



**0F3GP140T26000C  
FDU-S500**

**EVO GP SLIPPER CLUTCH KIT  
FOR DUCATI**

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

- (1) ← **901 VT 017**  
Screws
- (2) ← **901 RD 007**  
Toothed washer
- (3) ← **0F30S140Q240004**  
Bearing rest  
**901BB005**  
Bearing
- (4) ← **0F3GP140T260007**  
Spring stopper hub
- (5) ← **0F3SR140T260017**  
Toothed washer
- (6) ← **003 MG 007**  
Caged bearing
- (7) ← **0F3XX230D070008**  
Spring stopper plate
- (8) ← **0S1105/170**  
Primary spring
- (9) ← **0F30S140Q240003**  
Pusher plate
- (10) ← **0S2A60/60**  
Secondary spring
- (11) ← **0F30S140Q240016**  
Secondary spring support
- (12) ← **0F30S140Q240036**  
High resistance coils
- (13) ← **0F3SR300J070086**  
Drum stopper lock screw
- (14) ← **0F3GP140T26A009**  
Drum stopper
- (15) ← **0F30S140Q24002C**  
Drum
- (16) ← **001 MG 025**  
Steel balls
- (17) ← **0F30S140Q240055**  
Progressive engagement plate
- (18) ← **0F3GP140T26A01C**  
Hub
- (19) ← **008AMY002**  
Tool

The Drum/Hub group (18/15) is supplied pre-assembled. **IN CASE OF NEED**, to perform a ramp condition inspection, see below the DRUM/HUB UN-INSTALL PROCEDURE.

Insert the Drum/Hub group (18/15) on the drive shaft. Place the 9 steel rods (12) helping with a small quantity of grease to keep them in position.

Insert STM clutch plates set (ADU-0300) as shown in the ADU-0300 mounting instruction here attached. Total height of the stack must be 34,5± 0.3mm.

Check that the drum stopperlock screw (13) do not stick out from the surface of the drum stopper (14) where the spring stopper hub will be placed (4).

Verify that the secondary spring support (11) is well inserted in the drum seat (15). Place the secondary spring (10) in the drum housing (15) with a small amount of grease.

Insert the pusher plate (9) by matching the 9 trough holes to 9 steel rods (12). Position the Evoluzione Racing spring (8) on the pressure plate (9).

Pre-assemble the spring stopper group: keep the spring stopper plate (7) with the groove for the bearing facing up as illustrated, insert the caged bearing (6) and after the spring stopper hub (4). Insert the spring stopper group into the pusher plate (9), making the 9 wings of the spring stopper plate (7) overlap the 9 spring (8) tips.

Insert the notched washer (5) with the convex part racing up and then the spring stopper hub (4).

Tighten the spring stopper hub (4) onto the drive shaft. To screw the spring stopper hub (4) use tool (19) listed in this sheet, locking with a dynamometric wrench to the torque suggested by the manufacturer.

To lock the pusher plate (9) we suggest to use the specific tool (UTL-0030), not supplied with the clutch.

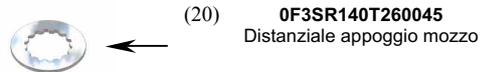
Pre-assemble the complete bearing rest (3): mount the clutch pushrod piece (part n° 16 in the KTT-0601) and the bearing of the original clutch into the bearing rest (3) housing. Position the complete bearing rest into the relevant opening of the pusher plate (9) taking care to correctly place it in the openings and fix it with the six screws (1) and with the notched washers (2).

**Once the assembly is completed, repeatedly operate the clutch lever to check that pressure plate correctly performs the opening and closing movements. If necessary adjust the lever play.**

**DRUM/HUB UN-INSTALL PROCEDURE**

**ATTENTION: DO NOT perform this operation before having taken out the clutch from the bike.** Remove the drum stopper lock screw (13), rotate the drum stopper hub (14) clockwise by 60° and then remove it. The hub (18), the drum (15) and the balls (16).

**TO RE-ASSEMBLE THE GROUP:** place the progressive engagement plate (17), the 6 steel balls (16) at the bottom of the grooves of the hub (18) using a small amount of grease, then position the drum (15) onto the hub (18) in an at-rest position. Position the drum stopper hub (14) on the hub (18), aligning its three wings with the three housings on the hub (18), then rotate it until the holes of the two parts are aligned, and finally re-insert completely the screw (13). **Check that the drum stopper (14) is correctly locked on the hub (18) and that the drum stopper lock screw (13) do not stick out from the surface where the spring stopper hub (4) will be placed.**



**GENERAL SAFETY REGULATIONS**

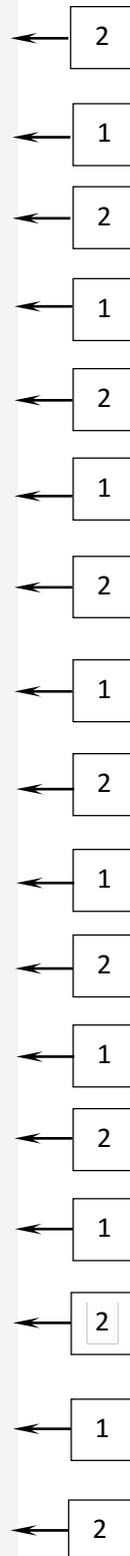
- IN THIS SHEET ARE REPORTED THE DIRECTIONS TO PERFORM CORRECTLY THE CLUTCH ASSEMBLY OPERATIONS.
- STM SLIPPER CLUTCHES ARE DEVELOPPED AND TESTED IN ORDER TO BE FITTED WITH OEM PLATE SET DISKS.
- STM RESERVES THE RIGHT, WITHOUT NOTICE, TO INTRODUCE ANY TECHNICAL CHANGE WHENEVER DEEMED IT TO BE NECESSARY TO IMPROVE FUNCTION AND QUALITY OF THE PRODUCTS.
- ASSEMBLY OPERATIONS MUST BE PERFORMED BY A SKILLED TECHNICIAN AND MUST BE SCRUPULOUSLY OBSERVED.
- BEFORE MOUNTING THE CLUTCH MAKE A COMPLETE INSPECTION OF THE MOTORBIKE COMPONENTS, IN ORDER TO VERIFY THE POSSIBLE PRESENCE OF FAULTS OR ANOMALIES ON THE VEHICLE.
- MAKE SURE THAT THERE ARE NO MISSING/DAMAGED PARTS IN THE CLUTCH KIT.
- SOME PARTS OF THE CLUTCH AND ITS COMPONENTS CAN HAVE SHARP SURFACE: HANDLE WITH CARE.
- SOME COMPONENTS OF THE CLUTCH, BECAUSE OF THEIR SMALL DIMENSIONS CAN BE SWALLOWED: KEEP AWAY FROM CHILDREN.



## Pacco dischi Z40 per frizioni STM

Lato spingidisco

COMPOSIZIONE PACCO DISCHI ADU-0300			
ELE	QT	CODICE	DESCRIZIONE
1	8	0F30S140Q240046	Disco condotto Sp= 1.5 mm
2	9	0F3SR670C180047	Disco sinterizzato Z40 Sp=2.5mm



### NOTE IMPORTANTI:

IL PACCO DISCHI è COMPOSTO DA

- N.9 DISCHI CONDUTTORI  $sp=2,5$
- N.8 DISCHI CONDOTTI PIATTI  $sp=1,5$

L'ALTEZZA TOTALE DEL PACCO DISCHI è  $\approx 34,5 \pm 0,3mm$

IN FIGURA è EVIDENZIATA LA SEQUENZA DI MONTAGGIO SUL MOZZO FRIZIONE PARTENDO DAL PRIMO DISCO IN BASSO, VERSO L'INTERNO DELLA CAMPANA E TERMINANDO CON L'ULTIMO DISCO IN ALTO VERSO IL LATO DELLO SPINGIDISCO.

ATTENERSI SCRUPolosAMENTE ALLA SEQUENZA INDICATA IN FIGURA.

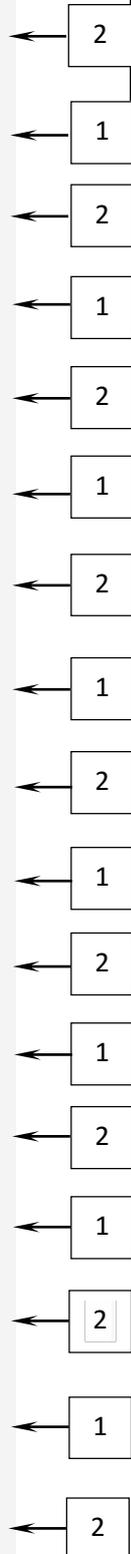
Lato motore

# ADU-0300

## 40T Plates kit for STM clutches

Pusher plate side

ADU-0300 PART LIST			
ELE	QT	CODE	DESCRIPTION
1	8	0F30S140Q240046	Steel plateSp= 1.5 mm
2	9	0F3SR670C180047	Sintered clutch plate 40TSp=2.5mm



### NOTE:

- N.9 SINTERED PLATESp=2,5
- N.8 STEEL PLATE sp=1,5

TOTAL HIGH OF THE STACK IS =34,5±0,3mm

PLEASE NOTE IN THE PICTURE MOUNTING SEQUENCE STARTING FROM THE HUB SIDE: FIRST PLATE IS AT THE BOTTOM OF THE PICTURE, PLEASE PAY ATTENTION TO FINISH WITH THE LAST SINTERED PLATE ON THE TOP (PUSHER PLATE SIDE).

Engine side



**CARTER PER FRIZIONI A SECCO DUCATI**  
***CARTER FOR DUCATI DRY CLUTCHES***  
**(SDU-0270)**





**ISTRUZIONI PER MONTAGGIO KIT  
TRASFORMAZIONE FRIZIONE DA  
BAGNO D'OLIO A SECCO DUCATI  
DIAVEL**

**DUCATI DIAVEL DRY CONVERSION KIT  
FITTING INSTRUCTIONS**

**OPERAZIONE 1**

TOGLIERE L'OLIO DAL MOTORE, RIMUOVERE IL COPERCHIO DI CHIUSURA FRIZIONE E SMONTARE IL GRUPPO FRIZIONE ORIGINALE.

**STEP 1**

EMPTY THE ENGINE OIL, REMOVE THE LID AND REMOVE THE ORIGINAL CLUTCH.

**OPERAZIONE 2**

SVITARE LE VITI DI FISSAGGIO DELLA CAMPANA SULL'INGRANAGGIO PRIMARIO ORIGINALE E RIMUOVERE LA CAMPANA.

SVITARE LE VITI DI FISSAGGIO DEL CARTER ORIGINALE DI CHIUSURA MOTORE E RIMUOVERE IL CARTER ORIGINALE.

RIMUOVERE L'INGRANAGGIO PRIMARIO ORIGINALE.

**STEP 2**

UNSCREW THE FIXING SCREWS OF THE ORIGINAL BASKET ON THE PRIMARY GEAR AND REMOVE THE ORIGINAL BASKET.

UNSCREW THE CAP SCREWS AND REMOVE THE ORIGINAL PRIMARY CASE.

REMOVE THE ORIGINAL PRIMARY GEAR.



### OPERAZIONE 3

ESEGUIRE IL PREMONTAGGIO DEL SEEGER (3) E DEL CUSCINETTO (2) SULL' INGRANAGGIO PRIMARIO (1).

COLLOCARE, AVENDO CURA DI NON DANNEGGIARE LE SEDI, PRIMA IL SEEGER (3) E POI IL CUSCINETTO (2). IL SEEGER (3) E IL CUSCINETTO (2) DEVONO ESSERE INSERITI NELLA PARTE DELL'INGRANAGGIO CHE RESTERA' RIVOLTA VERSO IL MOTORE (LA PARTE OPPOSTA ALLA ZONA PER IL FISSAGGIO DELLA CAMPANA). L'ANELLO SEEGER DEVE ESSERE INSERITO ALL'INTERNO DELLA GOLA PRESENTE NELL'INGRANAGGIO PRIMARIO, COME MOSTRATO IN FIGURA (Fig.1).

**NOTA BENE:** QUESTA OPERAZIONE VIENE EFFETTUATA INTERNAMENTE IN OFFICINA DALLA STM.

### STEP 3

FIT THE SEEGER (3) AND BEARINGS (2) ON THE PRIMARY GEAR (2).

TAKING CARE NOT TO DAMAGE THE LOCATION, FIT FIRST THE SEEGER (3) AND AFTER BEARING (2). THEY MUST BE FITTED ON THE SHAFT ENGINE SIDE (THE OPPOSITE SIDE OF BASKET FITTING). THE SEEGER MUST BE INSERT IN THE GROOVE INSIDE THE PRIMARY SHAFT, AS SHOWN IN THE PICTURE BELOW (Fig.1)

**PLEASE NOTE: THIS PROCESS IS PERFORMED IN STM PLANT.**

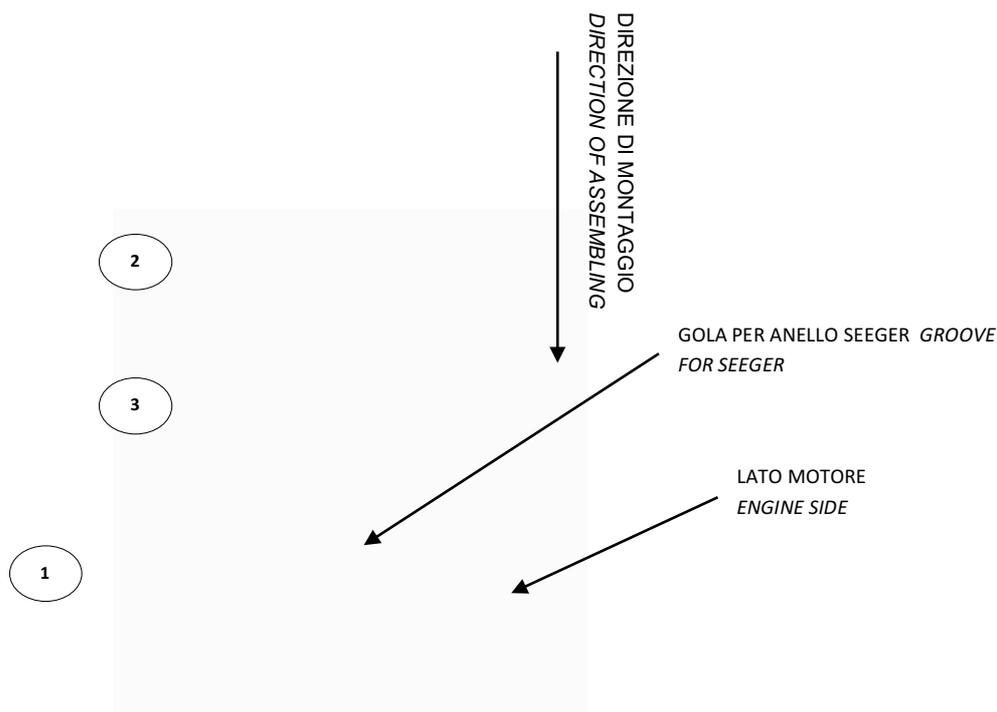


Fig.1



#### OPERAZIONE 4

POSIZIONARE ALL'INTERNO DELL'INGRANAGGIO (1, 2, 3) NELLA PARTE RIVOLTA VERSO LA CAMPANA, AVENDO CURA DI NON DANNEGGIARE LE SEDI, IL DISTANZIALE (7),

**NOTA BENE:** QUESTA OPERAZIONE VIENE EFFETTUATA INTERNAMENTE IN OFFICINA DALLA STM.

#### STEP 4

FIT THE SPACER (7) IN THE PRIMARY GEAR (1, 2, 3), TAKING CARE NOT TO DAMAGE THE LOCATION. IT MUST BE FITTED ON THE BASKET SIDE OF THE PRIMARY GEAR.

**PLEASE NOTE:** THIS PROCESS IS PERFORMED IN STM PLANT.

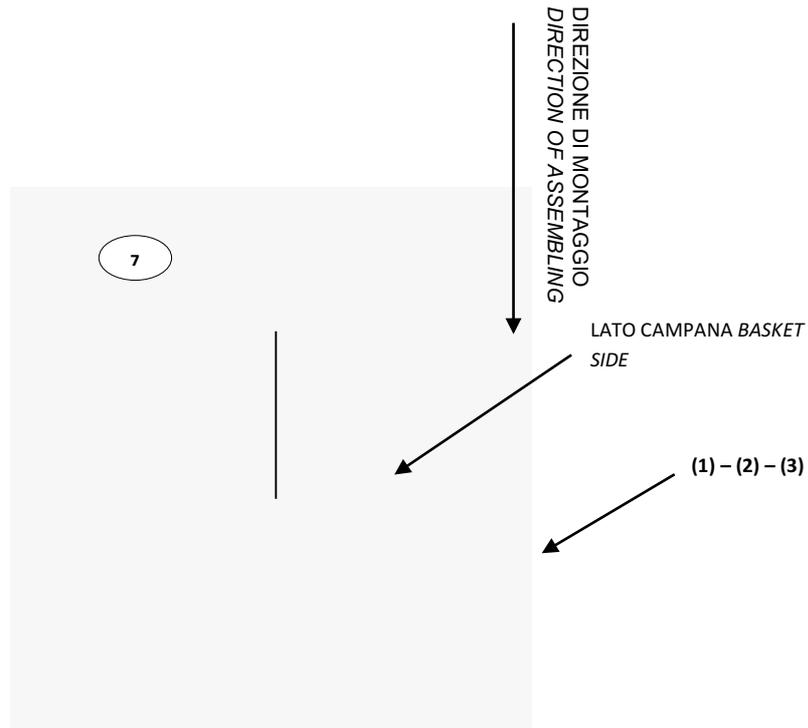


Fig.2



### OPERAZIONE 5

INSERIRE L'INGRANAGGIO PRIMARIO STM PREMONTATO (1, 2, 3, 7) SULL'ALBERO PRIMARIO DEL CAMBIO.

### STEP 5

FIT THE PRIMARY GEAR (1, 2, 3, 7) ON THE MAIN SHAFT GEAR.

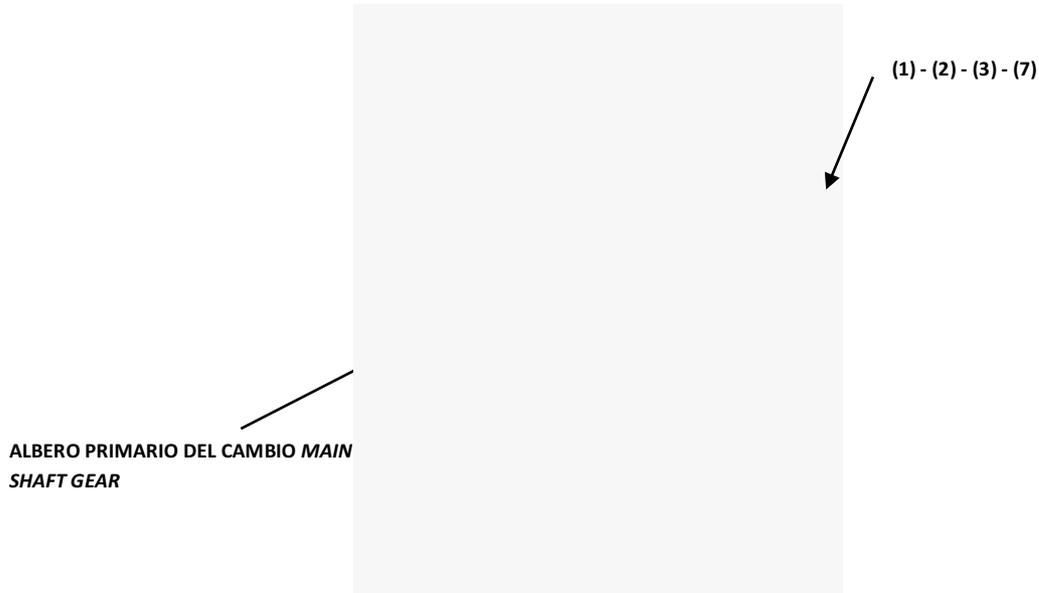


Fig.3

### OPERAZIONE 6

POSIZIONARE ALL'INTERNO DELL'INGRANAGGIO (1, 2, 3, 7) APPENA INSERITO SULL'ALBERO PRIMARIO, PRIMA IL DISTANZIALE (4), POI LA BOCCOLA DI TENUTA OLIO (5), PRESTANDO ATTENZIONE AL SUO VERSO DI INSERIMENTO: ESISTE SULLA BOCCOLA (5) UNA SEDE PER OR (6) CHE DEVE ESSERE RIVOLTA OBBLIGATORIAMENTE VERSO L'OPERATORE DURANTE L'ESECUZIONE DI QUESTA OPERAZIONE.

### STEP 6

FIT INSIDE THE PRIMARY GEAR (1, 2, 3, 7) FIRST THE SPACER (4), AFTER THE BUSHING OIL SEAL (5). PAY ATTENTION TO ITS DIRECTION OF INSERTION. THERE IS ON THE BUSHING OIL SEAL (5) A LOCATION FOR THE O-RING (6) THAT MUST BE TURNED TO THE WORKER DURING THIS OPERATION PERFORMING.

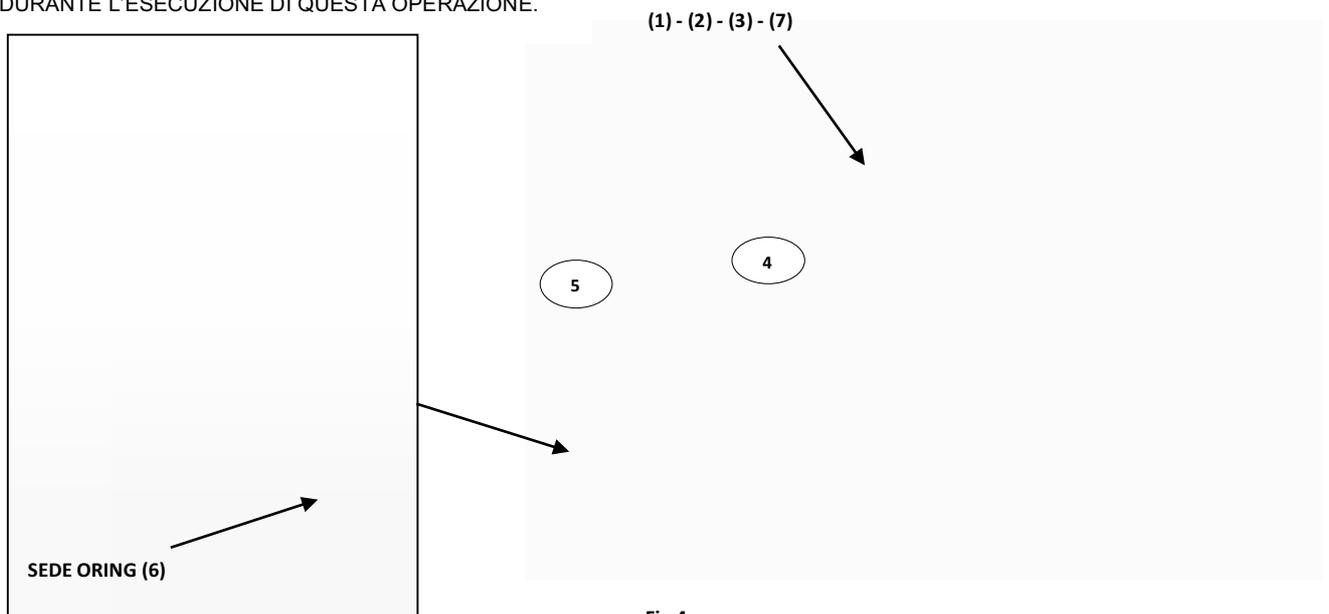
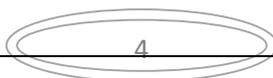


Fig.4





### OPERAZIONE 7

POSIZIONARE ALL'INTERNO DELL'INGRANAGGIO (1, 2, 3, 4, 5, 7) APPENA INSERITO SULL'ALBERO PRIMARIO L'O-RING (6) DI CORDA 0,9mm. **SI RACCOMANDA DI PROTEGGERE IL FILETTO CON CARTA ADESIVA O SIMILE PRIMA DI INSERIRE L'O-RING (6).**

### STEP 7

FIT INSIDE THE PRIMARY GEAR (1, 2, 3, 4, 5, 7), JUST FITTED ON THE MAIN SHAFT GEAR, THE O-RING (6). **IT'S RECOMENDED TO PROTECT THE THREAD WITH PAPER STICKER OR SIMILAR BEFORE TO INSERT THE O-RING (6)**



Fig.5

### OPERAZIONE 8

INSERIRE IL CUSCINETTO (8) SULL'ALBERO PRIMARIO E SPINGERLO ALL'INTERNO DELLA SEDE APPOSITA PRESENTE NELL'INGRANAGGIO (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). ESEGUIRE CON ATTENZIONE QUESTA OPERAZIONE PER NON DANNEGGIARE LA SEDE DEL CUSCINETTO SULL'INGRANAGGIO (1).

### STEP 8

INSERT THE BEARING (8) ON THE MAIN SHAFT GEAR AND PUSH IT INSIDE THE SPECIFIC LOCATION ON THE PRIMARY GEAR (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). PAY ATTENTION PERFORMING THIS TO NOT DAMAGE THE BEARING LOCATION ON THE PRIMARY GEAR (1).

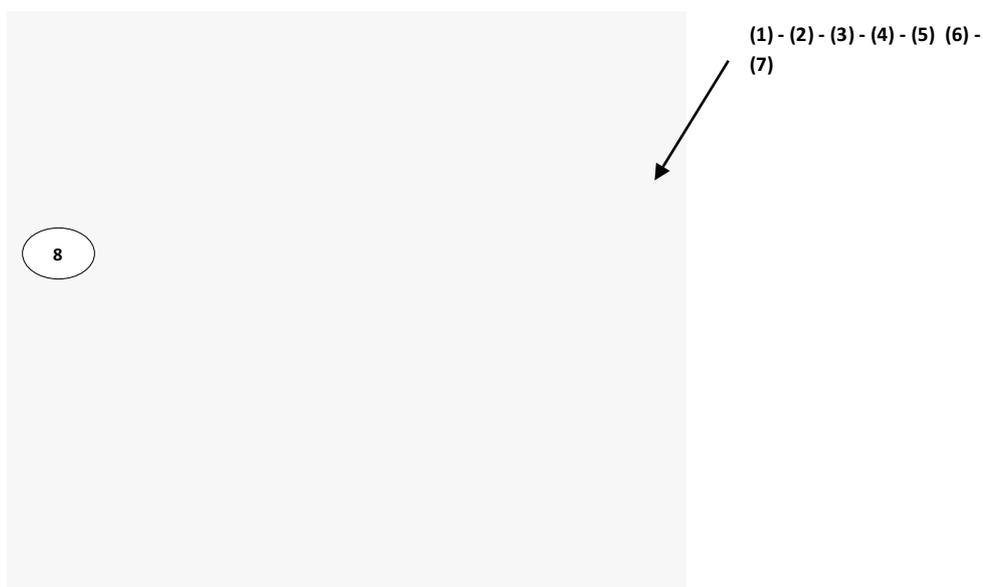


Fig.6



### OPERAZIONE 9

INSERIRE L'ANELLO DI TENUTA PER ALBERI ROTANTI (10) NELL'INGRANAGGIO PREMONTATO (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) FACENDO ATTENZIONE AL VERSO DI MONTAGGIO: LA PARTE CON LA MOLLA DI RINFORZO DEVE ESSERE NECESSARIAMENTE RIVOLTA VERSO L'INTERNO DELL'INGRANAGGIO.

### STEP 9

FIT INSIDE THE PRIMARY GEAR (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) THE ROTARY SHAFT SEAL (10) TAKING CARE OF THE ASSEMBLING DIRECTION: SPRING REINFORCEMENT SIDE MUST BE TURNED TO THE COUPLE OF BEARINGS JUST FITTED.

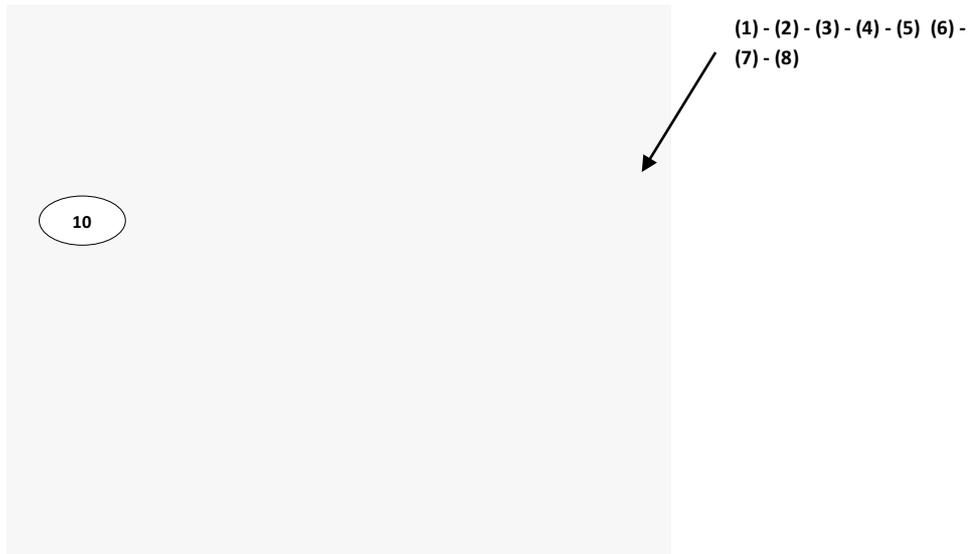


Fig.7

### OPERAZIONE 10

INSERIRE INFINE LA BOCCOLA CARTER (9) SULL'ALBERO PRIMARIO E SPINGERLA ALL'INTERNO DELL'ANELLO DI TENUTA (10) PRECEDENTEMENTE INSERITO NELL'INGRANAGGIO .

### STEP 10

INSERT THE ROTARY CARTER BUSHING (9) ON THE MAIN SHAFT GEAR AND PUSH IT INSIDE THE ROTARY SHAFT SEAL (10) JUST FITTED INSIDE THE PRIMARY GEAR.

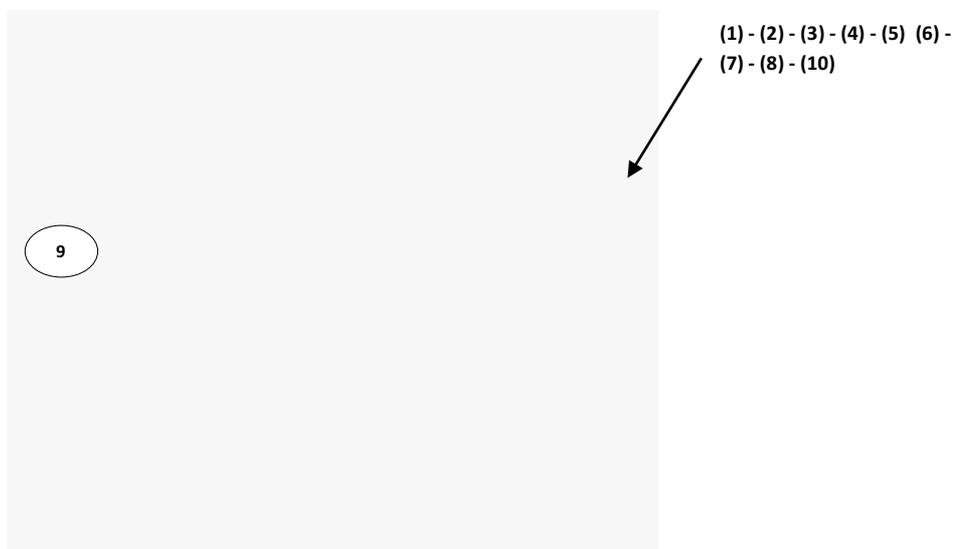
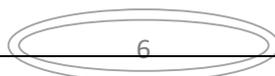


Fig.8





### OPERAZIONE 11

INSERIRE IL PARAOLIO (12) SUL CARTER DI CHIUSURA MOTORE STM (11).

**NOTA BENE:** QUESTA OPERAZIONE VIENE EFFETTUATA INTERNAMENTE IN OFFICINA DALLA STM.

### STEP 11

INSERT THE ROTARY SHAFT SEAL (12) ON STM PRIMARY CASE (11).

**PLEASE NOTE:** THIS PROCESS IS PERFORMED IN STM PLANT

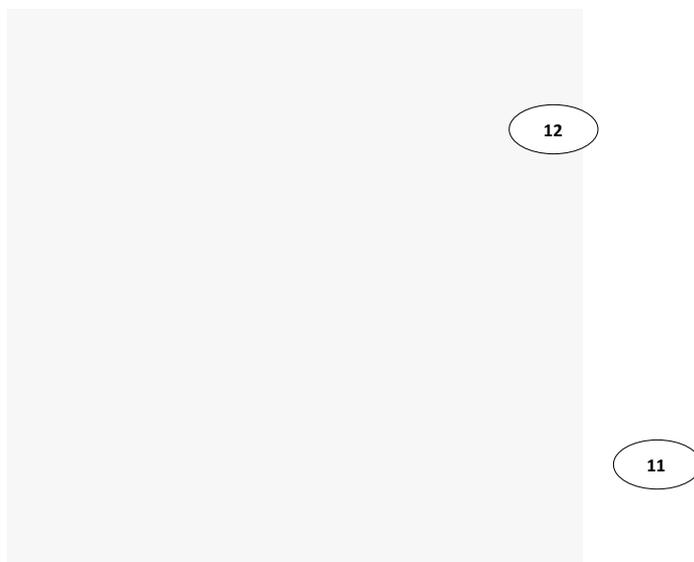


Fig.9

### OPERAZIONE 12

MONTARE IL CARTER STM (11, 12) AVENDO PREMURA DI METTERE UN PO' DI GRASSO SUL LABBRO DEL PARAOLIO AL FINE DI AGEVOLARE L'INSERIMENTO SULL'INGRANAGGIO. ESEGUIRE QUESTA OPERAZIONE CON CURA, PER NON COMPROMETTERE LA TENUTA DEL PARAOLIO A MONTAGGIO ULTIMATO.

UTILIZZARE LE VITI DI FISSAGGIO (22) E BLOCCARE SECONDO LA COPPIA DI SERRAGGIO INDICATA SUL MANUALE USO E MANUTENZIONE DELLA MOTOCICLETTA.

### STEP 12

FIT STM PRIMARY CASE (11, 12) TAKING CARE TO PUT SOME GREASE ON THE LIP SEAL IN ORDER TO FACILITATE THE INSERTION ON THE GEAR. OPERATION TO BE PERFORMED WITH CARE, IN ORDER TO NOT COMPROMISE THE LIP SEAL HOLD. USE THE SCREWS (22) AND LOCK TO THE TORQUE SUGGESTED BY THE MANUFACTURER

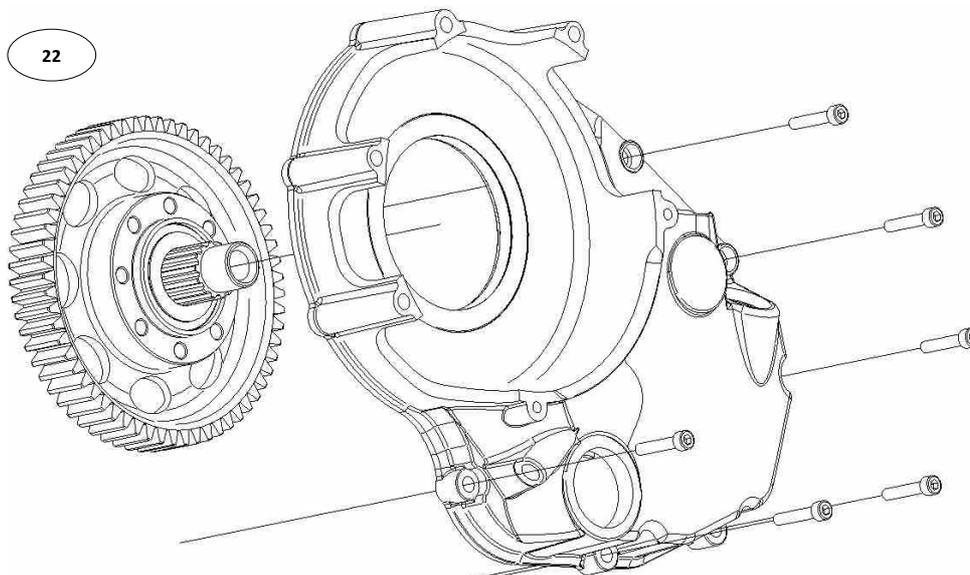


Fig.10



### OPERAZIONE 13

MONTARE LA CAMPANA FRIZIONE STM (ADU-0310) UTILIZZANDO LE VITI (14). APPLICARE DELLA LOCKTITE FRENA FILETTI MEDIA SU N° 3/4 SPIRE DI FILETTO PARTENDO DALLA PARTE OPPOSTA ALLA TESTA DELLA VITE E INFINE BLOCCARE LE VITI CON UNA COPPIA DI SERRAGGIO DI **3,8 Kg/m**.

### STEP 13

FIT STM BASKET (ADU-0310) USING THE SCREWS (14). USE LOCTITE THREADLOCKERS MEDIUM STRENGTH (OR SIMILAR). PUT IT ON 3 OR 4 THREADS STARTING FROM THE OPPOSITE SIDE OF SCREW HEAD THEN LOCK THE SCREWS AT THE TORQUE OF 3,8Kg/m.

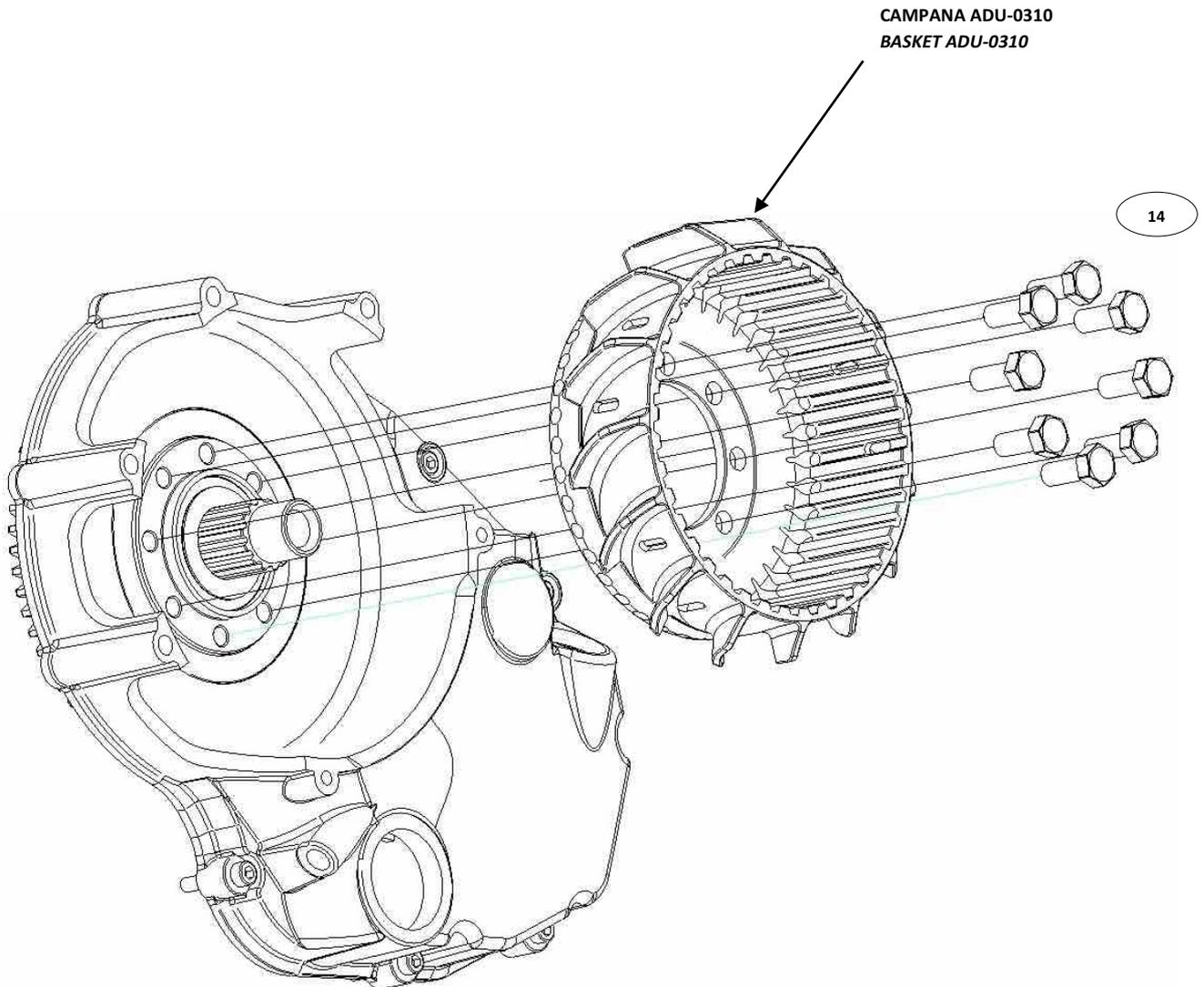


Fig.11



## OPERAZIONI ALL'AZIONAMENTO MANUALE DEL GRUPPO FRIZIONE

## "PUSH ROD" OPERATION SETTINGS

### OPERAZIONE 1

RIMUOVERE L'ATTUATORE ORIGINALE DELLA FRIZIONE. RIMUOVERE L'ASTA DI COMANDO DELLA FRIZIONE PRESENTE ALL'INTERNO DELL'ALBERO PRIMARIO DAL LATO DELL'ATTUATORE (QUINDI DAL LATO OPPOSTO AL COMPARTO FRIZIONE)

### STEP 1

REMOVE THE OEM SLAVE CYLINDER. REMOVE THE CLUTCH PUSH ROD FROM THE INSIDE OF THE MAIN SHAFT GEAR FROM SLAVE CYLINDER SIDE (OPPOSITE SIDE OF THE CLUTCH)

### OPERAZIONE 2

DAL KIT DI TRASFORMAZIONE STM PRELEVARE L'UTENSILE UTL-0032 (21), IL CUSCINETTO A RULLINI (18) E L'ASTUCCIO GUIDA ASTA FRIZIONE (17).

**NOTA BENE, IMPORTANTE:** IL CUSCINETTO A RULLINI (18) VIENE FORNITO DA STM GIÀ INSERITO NELL'ASTUCCIO GUIDA ASTA FRIZIONE (17). **NON È DA RIMUOVERE;** CONTROLLARE VISIVAMENTE IL SUO CORRETTO PIANTAGGIO POICHÉ NON DEVE FUORIUSCIRE. SE VIENE RIMOSSO E POI INSERITO NUOVAMENTE, SI CORRE IL RISCHIO DI UN NON CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'ASTA CON CONSEGUENTE FUORIUSCITA DI OLIO E DANNI ALL'ASTA FRIZIONE STESSA.

### STEP 2

TAKE FROM STM DRY CONVERSION KIT: TOOL UTL-0032 (21), BUSHING BEARING PUSHROD (18) AND BUSHING GUIDE PUSHROD (17).

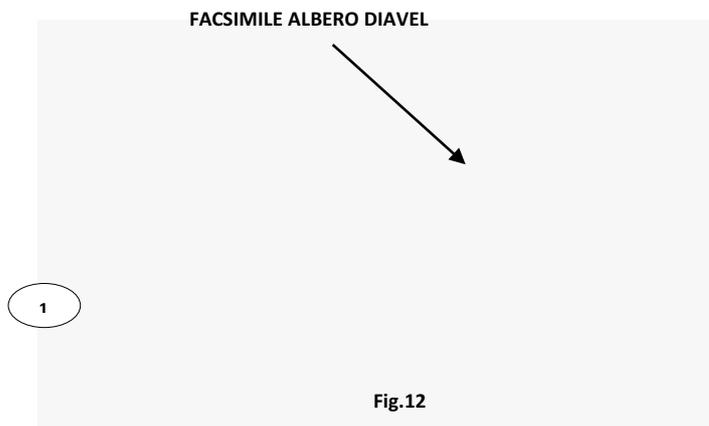
**IMPORTANT, PLEASE NOTE:** BUSHING BEARING PUSHROD (18) HAS BEEN SUPPLIED FROM STM ALREADY INSERTED ON BUSHING GUIDE PUSHROD (17). **DO NOT REMOVE,** JUST CHECK IN VISUAL WAY HIS CORRECT DRIVING, MUST NOT GO OUT. IF YOU REMOVE IT AND AFTER YOU REINSERT IT, YOU RUN A RISK OF PUSHROD INCORRECT WORKING RESULTING IN OIL LEAKING AND DAMAGES TO THE PUSHROD.

### OPERAZIONE 3

POSIZIONARE L'ASTUCCIO GUIDA ASTA FRIZIONE (17) CON IL CUSCINETTO A RULLINI (18) COLLOCATO AL SUO INTERNO SULL'IMBOCCATURA DEL FORO PRESENTE SULL'ALBERO PRIMARIO DEL CAMBIO. NEL CONTEMPO PRENDERE CON L'ALTRA MANO L'UTENSILE UTL-0032 NECESSARIO AL MONTAGGIO.

### STEP 3

FIT THE BUSHING GUIDE PUSHROD (17), WITH THE BUSHING BEARING PUSHROD (18) (PREINSTALLED IN STM PLANT), ON THE ENTRANCE OF THE HOLE ON THE PRIMARY SHAFT. AT THE SAME TIME, WITH THE OTHER HAND, TAKE THE TOOL UTL-0032 NECESSARY FOR THE ASSEMBLY.





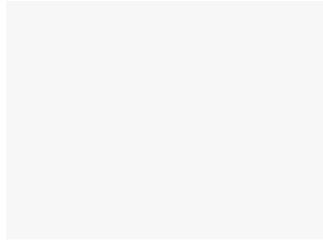
#### OPERAZIONE 4

AVVALENDOSI DELL'UTENSILE UTL-0032 ESEGUIRE L'INSERIMENTO E IL SUCCESSIVO PIANTAGGIO DELL'ASTUCCIO (17) CON CUSCINETTO A RULLINI (18) COME INDICATO NELLE FIGURE SOTTOSTANTI (Fig.13).

#### STEP 4

USING TOOL UTL-0032 INSERT AND FOLLOWING PLANT THE BUSHING GUIDE PUSHROD (17) WITH THE BUSHING BEARING PUSHROD (18) AS PER HERE BELOW IMAGES.

a)



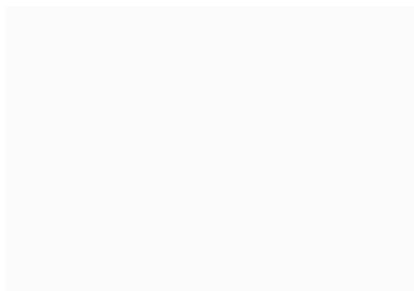
b)



c)



d)



e)

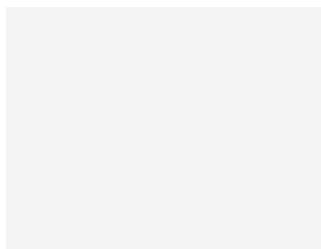


Fig.13



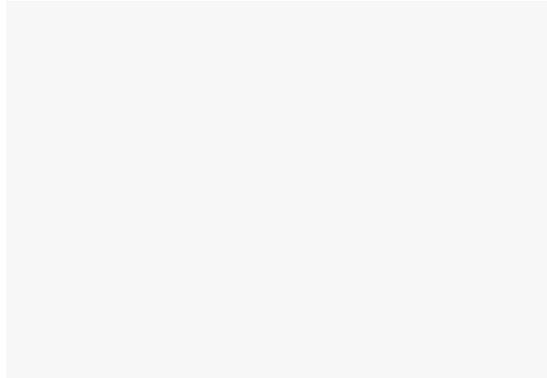
**OPERAZIONE 5**

INSERIRE IL PARAOLIO PER ASTA (19) NELL'ASTUCCIO GUIDA ASTA FRIZIONE (17) AVVALENDOSI DELL'UTENSILE UTL-003, COME INDICATO NELLE FIGURE SOTTOSTANTI.

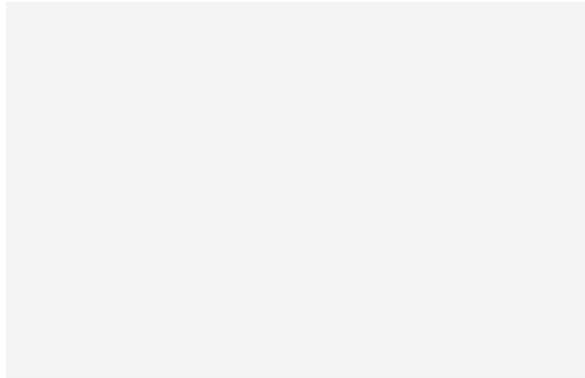
**STEP 5**

INSERT THE ROTARY SHAFT SEAL (19) ON BUSHING GUIDE PUSHROD (17) USING TOOL UTL-0032, AS SHOWN IN THE PICTURES BELOW.

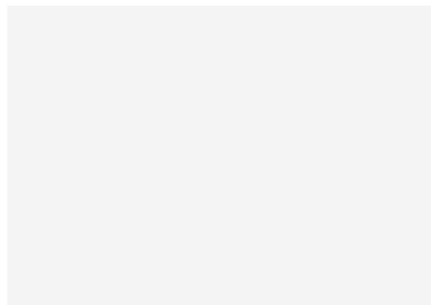
a)



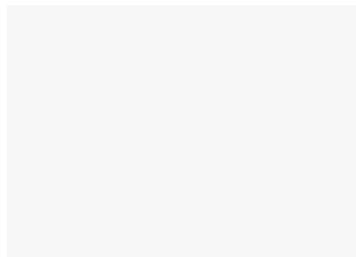
b)



c)



d)



**OPERAZIONE 6**

INSERIRE SEEGER  
INSERT SEEGER



**Fig. 14**



#### **OPERAZIONE 7**

DAL KIT DI TRASFORMAZIONE STM PRELEVARE L'ASTA DI COMANDO DELL'APERTURA FRIZIONE (15). INSERIRLA NEL MEDESIMO PUNTO DOVE ERA INSERITA L'ASTA ORIGINALE.

SI RACCOMANDA DI PROCEDERE CON CAUTELA PER NON DANNEGGIARE IL PASSAGGIO ATTRAVERSO IL CARTER MOTORE.

#### **STEP 7**

TAKE THE PUSHROD (15) FROM STM DRY CONVERSION KIT. INSERT IT IN THE SAME POINT WHERE THE ORIGINAL WAS. PLEASE TAKE CARE TO NOT DAMAGE THE PASSAGE THROUGH THE ENGINE CRANKCASE.

#### **OPERAZIONE 8**

RIMONTARE L'ATTUATORE FRIZIONE ORIGINALE.

#### **STEP 8**

REINSTALL ORIGINAL CLUTCH ACTUATOR.

PROCEDERE A QUESTO PUNTO CON IL MONTAGGIO DEL GRUPPO FRIZIONE.

AT THIS POINT, PROCEED WITH THE ASSEMBLY OF THE CLUTCH

### **NORME DI SICUREZZA GENERALI**

IL PRESENTE FOGLIO CONTIENE LE ISTRUZIONI PER ESEGUIRE CORRETTAMENTE LE PRINCIPALI OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE DEL KIT DI TRASFORMAZIONE. LA STM SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE IN QUALSIASI MOMENTO AL PRODOTTO SENZA ALCUN OBBLIGO DI AGGIORNAMENTO. LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO DEVONO ESSERE SCRUPolosAMENTE OSSERVATE ED ESEGUITI ESCLUSIVAMENTE DA UN TECNICO SPECIALIZZATO. PRIMA DI INSTALLARE IL KIT ESEGUIRE UN CONTROLLO PER VERIFICARE L'EVENTUALE PRESENZA DI GUASTI O ANOMALIE SUL VEICOLO. ACCERTARSI CHE NON CI SIANO PARTI MANCANTI O DANNEGGIATE NELLA CONFEZIONE. ALCUNE PARTI DEL KIT E DEI SUOI COMPONENTI POSSONO PRESENTARE SUPERFICI TAGLIANTI: MANEGGIARE CON ATTENZIONE. ALCUNI COMPONENTI DEL KIT PER LE LORO PICCOLE DIMENSIONI POTREBBERO ESSERE INGERITI: TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

### **GENERAL SAFETY**

IN THIS SHEET ARE REPORTED THE DIRECTIONS TO PERFORM CORRECTLY THE DRY CONVERSION KIT ASSEMBLY OPERATIONS. STM RESERVES THE RIGHT - WITHOUT NOTICE - TO INTRODUCE ANY TECHNICAL CHANGE WHENEVER DEEMED IT TO BE NECESSARY TO IMPROVE FUNCTION AND QUALITY OF THE PRODUCTS. ASSEMBLY OPERATIONS MUST BE PERFORMED BY A SKILLED TECHNICIAN AND MUST BE SCRUPULOUSLY OBSERVED. BEFORE MOUNTING THE DRY CONVERSION KIT MAKE A COMPLETE INSPECTION OF THE MOTORBIKE COMPONENTS, IN ORDER TO VERIFY THE POSSIBLE PRESENCE OF FAULTS OR ANOMALIES ON THE VEHICLE. MAKE SURE THAT THERE ARE NO MISSING/DAMAGED PARTS IN THE DRY CONVERSION KIT. SOME PARTS OF THE KIT AND ITS COMPONENTS CAN HAVE SHARP SURFACE: HANDLE WITH CARE. SOME COMPONENTS OF THE DRY CONVERSION KIT, BECAUSE OF THEIR SMALL DIMENSIONS CAN BE SWALLOWED: KEEP AWAY FROM CHILDREN.



