

2004

Parts Catalogue

Motore 2T

250/300 cc

MX-END

Tm Racing Spa
Via Fano 6
61100 Pesaro ITALY

Phone: +39 0721 25.113
Fax +39 0721 40.18.08 (Amministrazione)
Fax +39 0721 40.66.44 (Magazzino Ricambi)

Home Page: <http://www.mototm.com>
E-mail: mtm@mototm.com

Ultimo aggiornamento (Last Update):
02 Gennaio 2004

© Tm Racing s.p.a. 2004

Disegni:
CR di Cucchi Roberto
Phone/Fax +39 0721 20.18.17
E-mail: robertocucchi@inwind.it

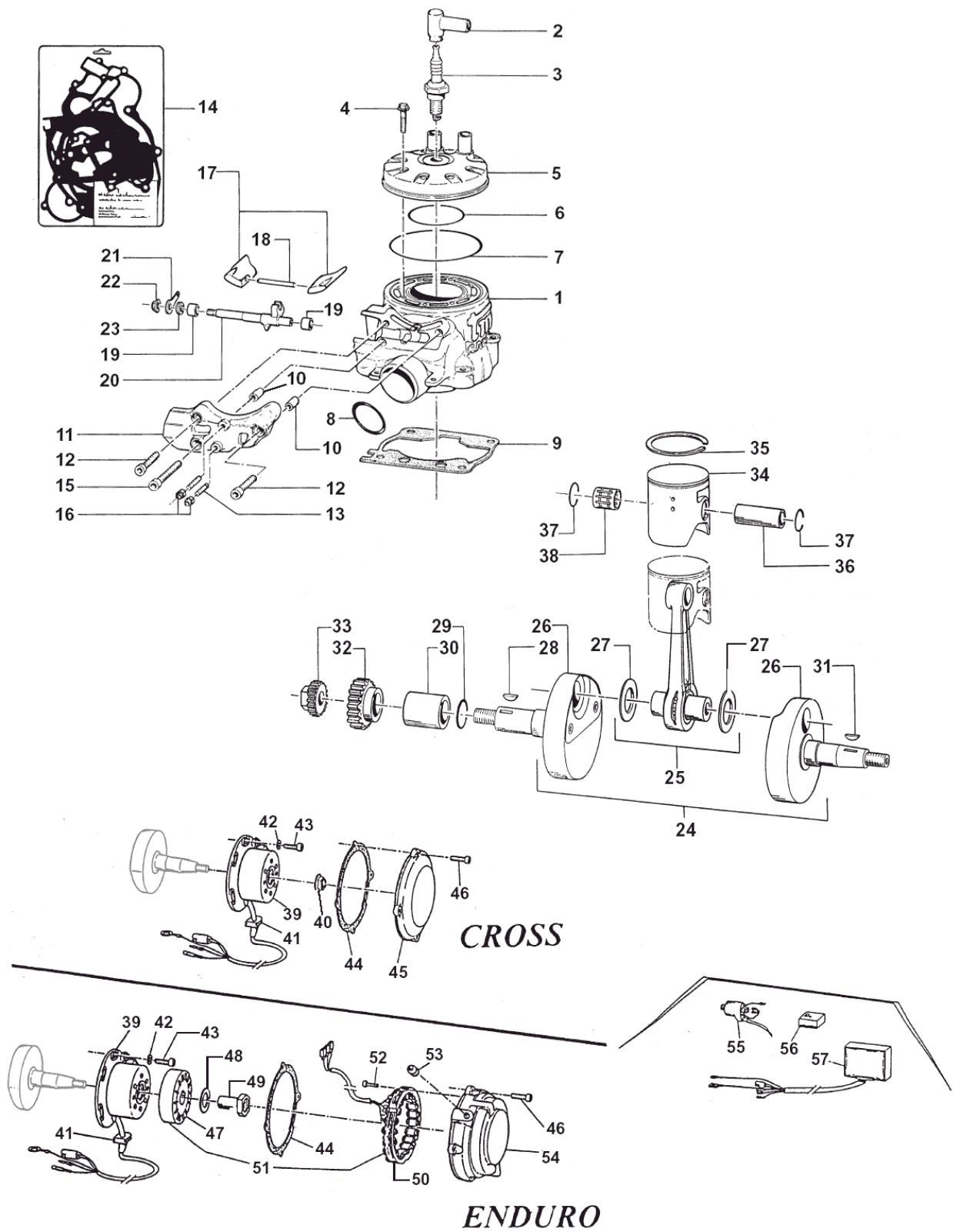
Tm Racing SpA uses and advises



Indice (Index)

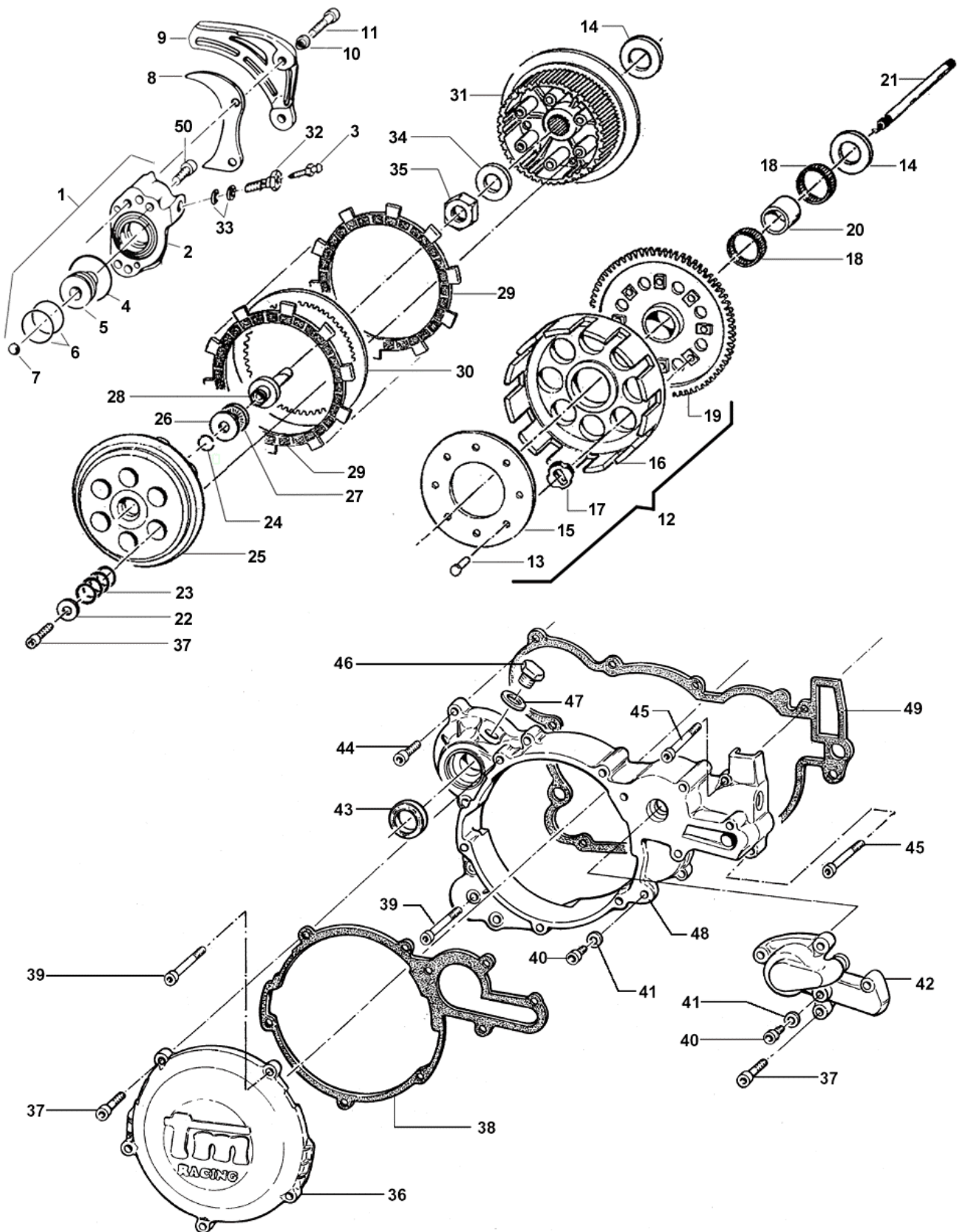
Cilindro – Pistone – Accensione.....	Tav. 01
(Cylinder/Piston/Ignition)	
Frizione.....	Tav. 02
(Clutch)	
Basamento Motore.....	Tav. 03
(Crankcase)	
Forchette cambio – Messa in moto.....	Tav. 04
(Gear box fork – Kick starter)	
Cambio Cross/Enduro.....	Tav. 05
(Gear box)	
Marmitta – Silenziatore.....	Tav. 06
(Pipe/Silencer)	

Tav. 01 – CILINDRO – PISTONE - ACCENSIONE



Pos	Codice	Q.tà	Descrizione	Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	01255	1	CILINDRO 250cc CROSS NUDO Cylinder (without power valve)	28	49012	1	CHIAVETTA VOLANO Key
	01257	-	CILINDRO 250cc CROSS CPL* Cylinder Assy. *	29	12252	1	O-RING O-Ring
	01256	1	CILINDRO 250cc ENDURO NUDO Cylinder (without power valve)	30	26250	1	DISTANZIALE Spacer
	01258	-	CILINDRO 250cc ENDURO CPL* Cylinder Assy. *	31	49010	1	CHIAVETTA VOLANO Key
	01302	1	CILINDRO 300cc CROSS NUDO Cylinder (without power valve)	32	40248	1	PIGNONE COPPIA PRIMARIA 250 END – 300 CROSS/END Gear, primary drive
	01303		CILINDRO 300cc CROSS CPL* Cylinder Assy. *		40244	1	PIGNONE COPPIA PRIMARIA 250 CROSS Gear, primary drive
	01304	1	CILINDRO 300cc ENDURO NUDO Cylinder (without power valve)	33	40247	1	DADO INGRANAGGIO POMPA ACQUA Gear, water pump
	01305	-	CILINDRO 300cc ENDURO CPL* Cylinder Assy. *	34	10510	-	PISTONE 250cc 66.33 CPL*** Piston 250cc 66.33 Comp.***
2	21017	1	PIPETTA CANDELA NGK Cap, spark plug		10511	-	PISTONE 250cc 66.34 CPL*** Piston 250cc 66.34 Comp.***
3	06010	1	CANDELA NGK BR 8 EG Spark plug		10512	-	PISTONE 250cc 66.35 CPL*** Piston 250cc 66.35 Comp.***
4	49366	8	VITE TE/FLANG. 8 X 40 Screw		10602	-	PISTONE 300cc 71.94 CPL*** Piston 300cc 71.94 Comp.***
5	02251	1	TESTA 250cc Head		10603	-	PISTONE 300cc 71.95 CPL*** Piston 300cc 71.95 Comp.***
	02300	1	TESTA 300cc Head	35	11251	1	SEGMENTO 250cc Ring 250cc, piston
6	12250	1	O-RING PICCOLO O-ring, Small		11057	1/2	SEGMENTO 300cc Ring 300cc, piston
7	12251	1	O-RING GRANDE O-ring, Big	36	09250	1	SPINOTTO Pin
8	12007	1	O-RING SCARICO O-ring, exhaust	37	09251	2	ANELLINI FERMA SPINOTTO Clip, piston pin
9	05250	-	GUARNIZIONE BASE CILINDRO 0.2 mm Gasket 0,2 Cylinder	38	19250	1	GABBIA SPINOTTO Top end bearing
	05251	1	GUARNIZIONE BASE CILINDRO 0.3 mm Gasket 0,3 Cylinder	39	15200.250	1	GENERATORE KOKUSAN Generator kokusan
	05252	-	GUARNIZIONE BASE CILINDRO 0.4 mm Gasket 0,4 Cylinder	40	49657	1	DADO ACCENSIONE CROSS Flange Nut, CROSS
	05253	-	GUARNIZIONE BASE CILINDRO 0.5 mm Gasket 0,5 Cylinder	41	21004	-	GOMMINO PASSACAVO Rubber
10	26041	2	GRANO CENTRAGGIO 7 X 8 Pin, dowel	42	49603	2	RONDELLA 6 X 12 Washer
11	-----	-	RICAMBIO NON DISPONIBILE Spare not available	43	49484	2	VITE TCEI 6 X 20 Screw
12	49477	2	VITE TCEI 5 X 25 Screw	44	05259	1	GUARNIZIONE COP. ACCENSIONE Gasket, ignition cover
13	49703	2	GRANO 5 X 20 Grub screw	45	30253	1	COPERCHIO ACCENSIONE CROSS Cover, ignition for Cross
14	05610	-	KIT GUARNIZIONI + O-RING Gaskets kit + O-ring	46	49477	3	VITE TCEI 5 X 25 Screw
15	49476	2	VITE TCEI 5 X 20 Screw	47	15103	-	ROTORE DUCATI Ducati rotor
16	49633	2	DADO M5 AUTOBLOCCANTE BASSO Nut	48	49618	1	RONDELLA ACCIAIO 18 Washer
17	22253	1	VALVOLA GHIgliOTTINA 250 (COPPIA) Power valve (left + right)	49	49061	1	DADO ACCENSIONE ENDURO Nut, Enduro
	22254	1	VALVOLA GHIgliOTTINA 300 (COPPIA) Power valve (left + right)	50	15102	-	STATORE DUCATI Ducati stator
18	19019	1	PERNO VALVOLA Pin, power valve	51	15100	1	ALTERNATORE DUCATI (15102+15103) A.C. Generator
19	19045	2	GABBIA A RULLI HK 0810 Bearing, shaft	52	49470	2	VITE 4 x 12 Screw
20	28026	1	ALBERINO COMANDO VALVOLA Shaft, power valve	53	21007	1	GOMMINO PASSACAVO Rubber
21	28039	1	PIASTRINO SUPERIORE Plate, upper	54	30260	1	COPERCHIO ACCENSIONE ENDURO Cover, ignition for Enduro
22	49701	1	DADO M5 FLANGIATO Nut, flange	55	15206	1	BOBINA KOKUSAN Coil kokusan
23	04006	1	PARAOILIO 8 X 12 X 3 Oil seal	56	15101	1	REGOLATORE Voltage regulator
24	18253	-	ALBERO MOTORE 250 CPL** Crankshaft Comp.**	57	15203	1	CENTRALINA KOKUSAN CDI kokusan
		-	ALBERO MOTORE 300 CPL** Crankshaft Comp.**				
25	18249	-	BIELLA COMPLETA Rod Kit				
26	18253.1	1	COPPIA SEMIALBERI 250 Crank (left + right)				* Completo di Pos. 10+11+12+13+15+16+17+18+19+20+21+22+23
		1	COPPIA SEMIALBERI 300 Crank (left + right)				** Completo di Pos. 25+26
27	18064	2	RONDELLA ARGENTATA Silver washer				*** Completo di Pos. 35+36+37

Tav. 02 – FRIZIONE



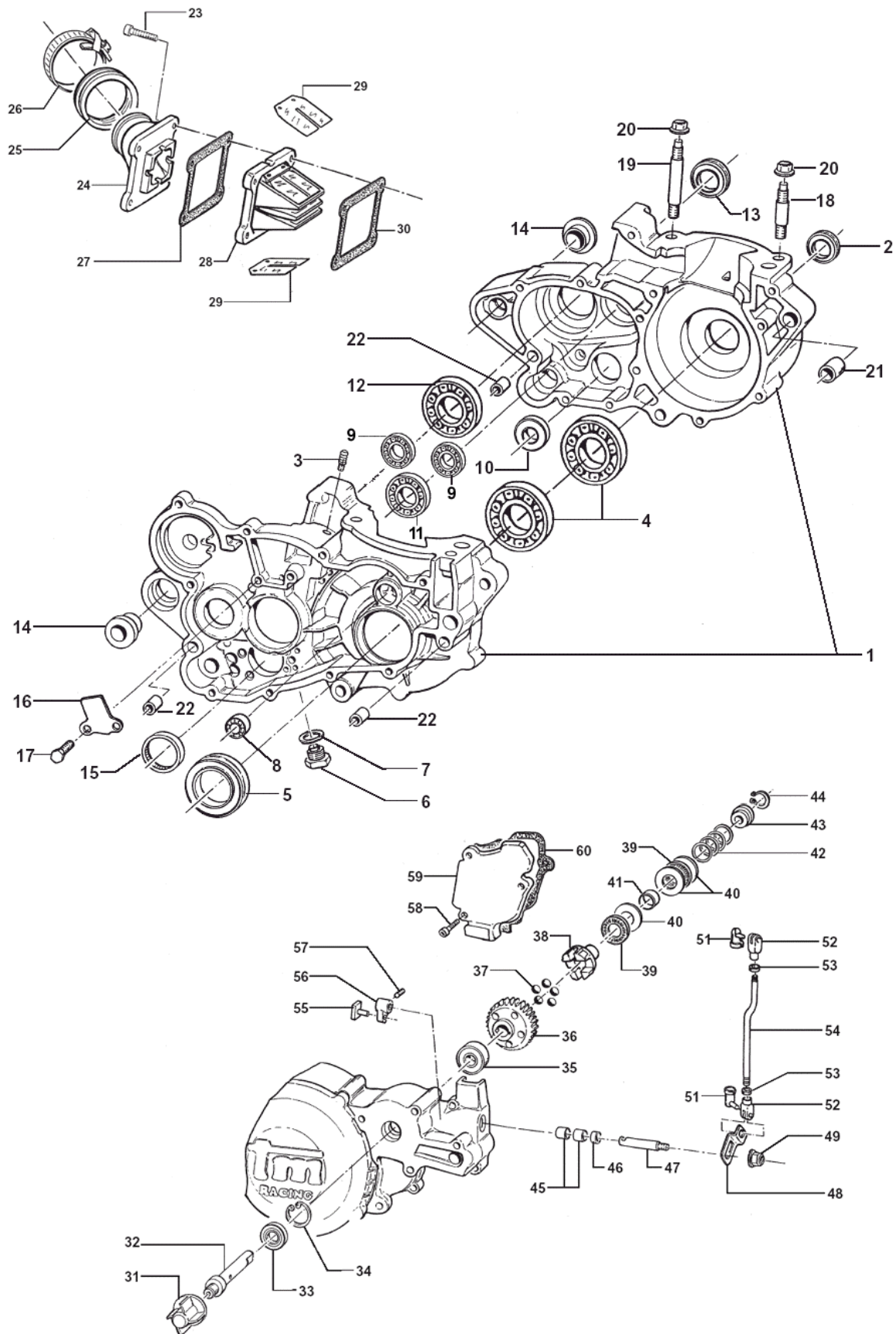
Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	30259	-	COPERCHIO FRIZ. IDR. CPL* Hydraulic clutch pump Assy.
2	30258	1	COPERCHIO FRIZ. IDR. NUDO Cover, Hydraulic clutch
3	35264	1	VITE SPURGO Screw
4	12254	1	O-RING O-Ring
5	35256	1	PISTONE POMPA Piston, clutch
6	12258	2	O-RING PISTONE O-Ring
7	19052	1	SFERA Ball
8	40022	1	PROTEZIONE ERGAL Protection, Aluminum
9	40023.2	1	PROTEZIONE PLASTICA Protection, Plastic
10	26211	2	BOCCOLINA Ø 5 Collar
11	49535	2	VITE TCEI 5 X 35 Screw
12	40245	-	COPPIA PRIMARIA CPL** Primary gear Assy**
13	49202	8	CHiodo Ø 6 Stud
14	48250	2	SPESSORE Spacer
15	35262	1	DISCO BATTUTA GOMMINI Plate
16	25251	1	CAMPANA FRIZIONE Clutch Gasket
17	21005	8	GOMMINO PARASTRAPPI Rubber
18	19050	2	GABBIA A RULLI 28 X 33 X 13 Needle cage
19	40249	1	COPPIA PRIMARIA Z 57 Primary gear
20	26252	1	DISTANZIALE 27 X 28 X 22 Spacer
21	35046	1	ASTINA FRIZIONE (187.5mm) Clutch rod
22	49604	6	RONDELLA 6 X 18 Washer
23	16256	6	MOLLA FRIZIONE Spring, clutch
24	09003	1	ANELLINO Clip
25	25253	1	PIATTO SPINGIDISCO Plate, clutch pressure
26	19023	1	RONDELLA AS 1528 Kasher
27	19022	1	GABBIA A RULLI RADIALE AXK 1528 Needle cage
28	35047	1	REGGISPINTA Lifter, clutch
29	35253	9	DISCO FRIZIONE GUARNITO Clutch plate
30	35271	8	DISCO FRIZIONE ACCIAIO 1mm Plate, steel
31	25250	1	TAMBURELLO Clutch center
32	35261	1	DADO SPURGO FRIZIONE Nut
33	69034	2	RONDELLA Washer
34	48255	1	RONDELLA TAMBURELLO Washer, clutch center
35	49060	1	DADO TAMBURELLO Nut, clutch center

Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
36	30272	1	COPERCHIO FRIZIONE ESTERNO Clutch Cover, External
37	49484	16	VITE TCEI 6 X 20 Screw
38	05257	1	GUARNIZIONE COPERCHIO ESTERNO Gasket, external clutch cover
39	49467	1	VITE TCEI 6 X 75 Screw
40	49480	2	VITE TCEI 6 X 10 Screw
41	49104	2	RONDELLA Washer
42	30257	1	COPERCHIO POMPA ACQUA Cover, Water pump
43	04102	1	PARAOLIO LEVA M/M 30 X 20 X 7 Oil seal
44	49485	9	VITE TCEI 6 X 25 Screw
45	49487	2	VITE TCEI 6 X 35 Screw
46	49300	1	TAPPO CARICO OLIO Oil plug
47	49103	1	RONDELLA TAPPO Washer
48	30271	1	COPERCHIO INTERNO FRIZIONE Clutch Cover, Internal
49	05271	1	GUARNIZIONE COPERCHIO INTERNO Gasket, internal clutch cover
50	49477	1	VITE TCEI 5 X 25 Screw

* Completo di Pos:
2+4+5+6+7

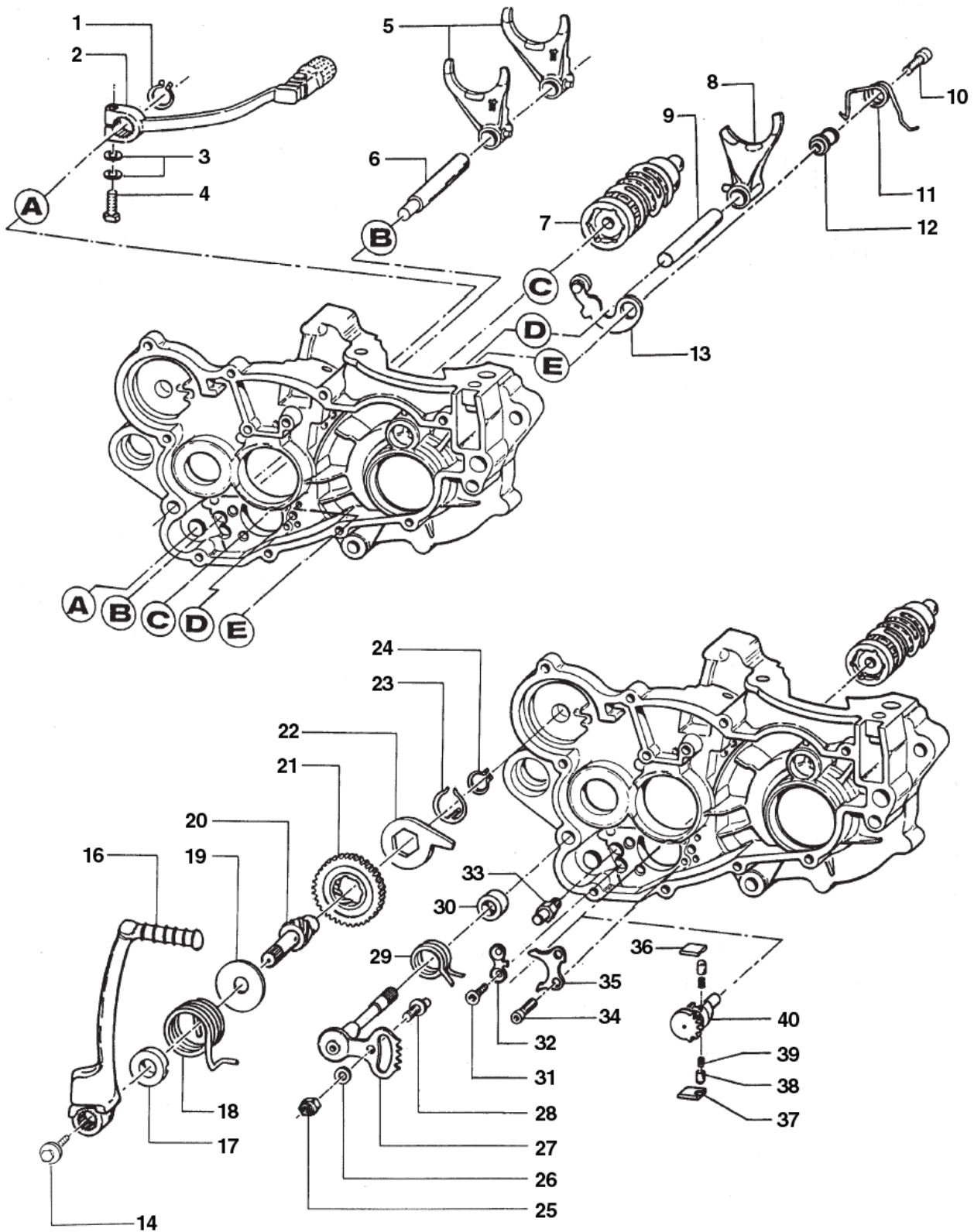
** Completo di Pos:
13+15+16+17+19

Tav. 03 – BASAMENTO MOTORE - CENTRIFUGA



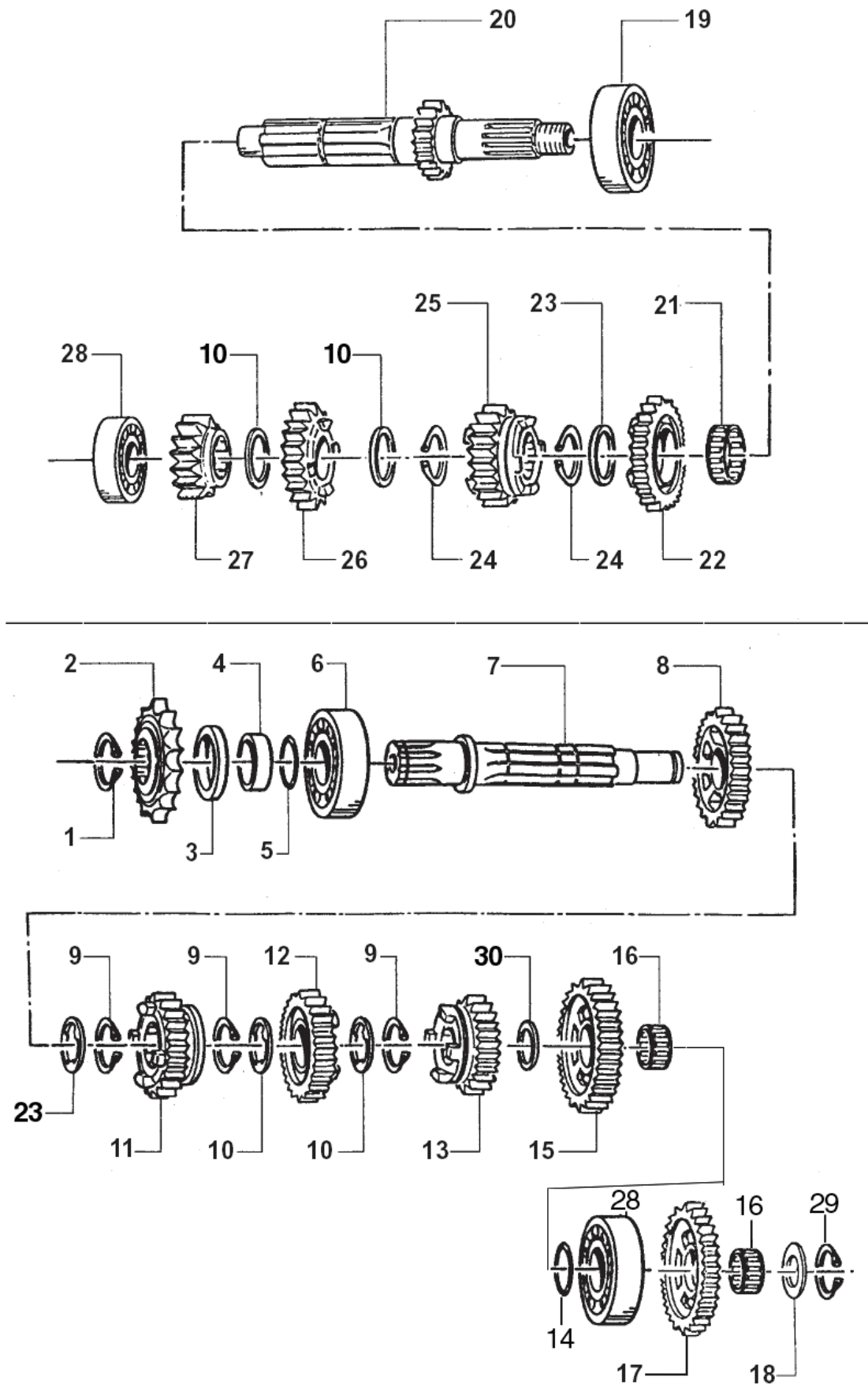
Pos	Codice	Q.tà	Descrizione	Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	30280	1	BASAMENTO MOTORE 250 x V-FORCE Crankcase 250	35	03014	1	CUSCINETTO 608 Z C3 Bearing
	30300	1	BASAMENTO MOTORE 300 x V-FORCE Crankcase 300	36	40246	1	INGRANAGGIO ROTAZIONE SFERE Gear, ball spin
2	04000	1	PARAOILIO 20 X 35 X 7 Oil seal	37	19007	5	SFERA Ball
3	49004	1	SFIATO CARTER Crankcase breather	38	40050	1	BUSSOLA bush
4	03250	2	CUSCINETTO BANCO 63/28 C4 Bearing	39	19022	2	GABBIA A RULLI RADIALE AXK 1528 Needle cage
5	04106	1	PARAOILIO 35 X 55 X 7 Oil seal	40	19023	3	RONDELLA AS 1528 Washer
6	49301	1	TAPPO OLIO CON CALAMITA Oil plug with magnet	41	26004	1	DISTANZIALE Spacer
7	49103	1	RONDELLA TAPPO Washer	42	16255	1	MOLLA Spring
8	03013	1	CUSCINETTO 608 C3 Bearing	43	48020	1	PIATTELLO SUPERIORE MOLLA Cap, spring
9	03251	2	CUSCINETTO 6203 C3 Bearing	44	49210	1	SEEGER Snap ring
10	03010	1	CUSCINETTO DESMODROMICO 6001 2RS Bearing	45	19045	2	GABBIA A RULLI HK 0810 Needle cage
11	03252	1	CUSCINETTO 6205 C3 Bearing	46	04006	1	PARAOILIO 8 X 12 X 3 Oil seal
12	03253	1	CUSCINETTO 6305 C3 Bearing	47	28040	1	ALBERINO RINVIO VALVOLA Shaft, power valve return
13	04101	1	PARAOILIO 40 X 30 X 7 Oil seal	48	28037	1	PIASTRINO INFERIORE Plate, lower
14	26032	2	BOCCOLA Ø 16 Collar	49	49701	1	DADO M 5 FLANGIATO Nut, flange
15	19041	1	GABBIA A RULLI DHK 35/12 Needle cage	51	49042	2	MOLLA FORCHETTINA Spring
16	26023	1	PIASTRINO CONVOGLIATORE OLIO Plate, oil conveyor	52	49041	2	FORCHETTINA Fork
17	49440	2	VITE TE 6 X 14 Screw	53	49630	2	DADO M 4 BASSO Nut
18	49031	2	PRIGIONIERO 10 X 60,5 Stud	54	28255	1	ASTINA VALVOLA Rod
19	49033	2	PRIGIONIERO 10 X 81,5 Stud	55	28036	1	MARTELLETTO VALVOLA Hammer
20	49656	4	DADO M 10 FLANGIATO 1,5 Nut, flange	56	28035	1	BIELLETTA Hanger
21	26043	1	GRANO CARTER 14 X 14 Dowel	57	49702	1	GRANO 5 X 6 Grub screw
22	26044	3	GRANO CARTER Dowel	58	49473	3	VITE TCEI 5 X 14 Screw
23	49485	4	VITE TCEI 6 X 25 Screw	59	30254.1	1	COPERCHIO LEVERAGGI Cover
24	30314	1	CONVOGLIATORE PACCO V-FORCE Manifold	60	05258	1	GUARNIZIONE LEVERAGGI Gasket, cover
25	13009	1	COLLETTORE ASPIRAZIONE Rubber manifold				
26	51004	2	FASCETTA 40/60 Clamp				
27	05263	1	GUARNIZIONE PACCO LAMELLARE Gasket, reeds box				
28	20256	1	PACCO LAMELLARE V-FORCE Reeds box V-Force				
29	20257	-	KIT LAMELLE RICAMBIO V-FORCE Spare reeds, V-Force				
30	05268	1	GUARNIZIONE PACCO LAMELLARE Gasket, reeds box				
31	28010	1	GIRANTE POMPA ACQUA Impeller				
32	28002	1	ALBERINO POMPA ACQUA Shaft, water pump				
33	04004	1	PARAOILIO 12 X 22 X 5 Oil seal				
34	49215	1	SEEGER Snap ring				

Tav. 04 – FORCHETTE CAMBIO – MESSA IN MOTO



Pos	Codice	Q.tà	Descrizione	Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	43042.250	1	LEVA CAMBIO Gear lever	36	26060	1	CRICCHETTO CAMBIO SUPERIORE Ratchet, upper
2	49212	1	SEEGER Snap ring	37	26061	1	CRICCHETTO CAMBIO INFERIORE Ratchet, lower
3	49610	2	RONDELLA ACCIAIO Ø 6 Washer	38	26062	2	PUNTALE Plunger
4	49411	1	VITE TE 6 X 20 Screw	39	16012	2	MOLLA PUNTALE Spring
5	33013	2	FORCHETTA ALBERO SECONDARIO Fork, countershaft	40	40310	1	INGRANAGGIO PORTACRICCHETTI Shifter gear
6	33256	1	PERNO FORCHETTA A.S. Shaft, countershaft fork				
7	33250	1	ALBERO DESMODROMICO Drum				
8	33251	1	FORCHETTA ALBERO PRIMARIO Fork, mainshaft				
9	33255	1	PERNO FORCHETTA ALBERO PRIMARIO Shaft, mainshaft fork				
10	49485	1	VITE TCEI 6 X 25 Screw				
11	16011	1	MOLLA BLOCCAMARCE Spring				
12	26007	1	DISTANZIALE MOLLA Spacer, spring				
13	26063	1	PIASTRINO BLOCCAMARCE Stopper comp.				
14	49369	1	VITE TE F/R 8 X 10 Ch. 10 Screw				
16	43250	1	LEVA M/M Kick starter lever				
17	26253	1	DISTANZIALE Spacer				
18	16253	1	MOLLA M/M Spring, kick starter				
19	48257	1	RONDELLA ALBERO M/M washer				
20	28250	1	ALBERO M/M Shaft, kick start				
21	40349	1	INGRANAGGIO SCORREVOLE M/M Sliding gear, kick starter				
22	26254	1	BATTUTA M/M Kick starter stopper				
23	16254	1	MOLLA Spring				
24	49214	1	SEEGER Snap ring				
25	49638	1	DADO M6 ALTO AUTOBLOCCANTE Nut				
26	49603	1	RONDELLA 6 X 13 Washer				
27	28100	1	ALBERO COMANDO Shaft, gearshift				
28	26050	1	BATTUTA ECCENTRICA Pin				
29	16009	1	MOLLA RITORNO LEVA CAMBIO Spring, gear lever				
30	26006	1	DISTANZIALE MOLLA LEVA CAMBIO Spacer, gear lever spring				
31	49405	2	VITE TSEI 6 X 20 UMB. Screw				
32	26022	1	PIASTRINO FINE CORSA Plate				
33	26051	1	BATTUTA FISSA Pin				
34	49483	2	VITE TCEI 6 X 16 Screw				
35	26021	1	PIASTRINO RIENTRO CRICCHETTI Plate, ratchet				

Tav. 05 – CAMBIO CROSS/ENDURO

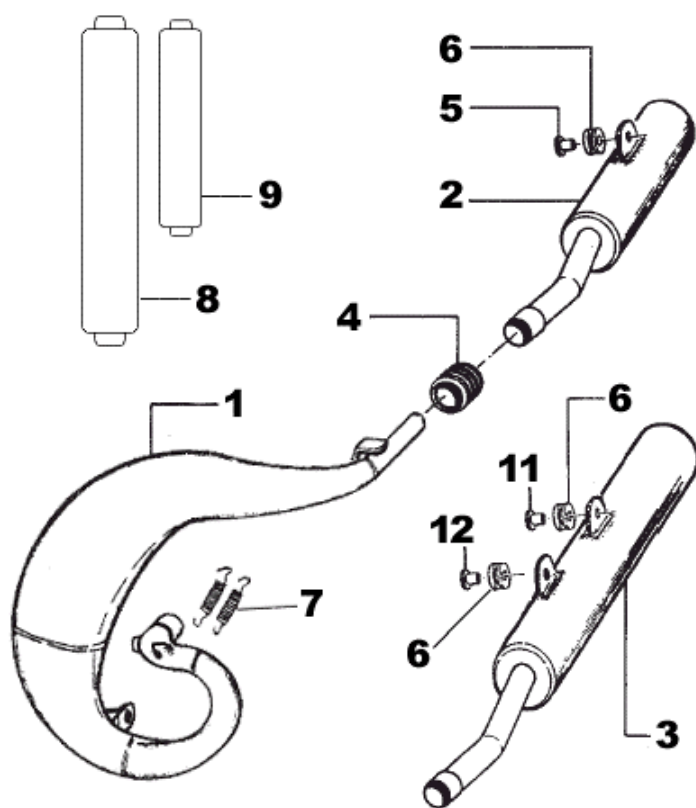


Pos	Codice	Q.tà	Descrizione	Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	49252	1	SEEGER PIGNONE CATENA Snap ring	16	19012	2	GABBIA A RULLI 17 X 21 X 10 Needle cage
2	40214	1	PIGNONE CATENA Z 13 Sprocket, drive 13T	17	40348	1	INGRANAGGIO INTERMEDIO M/M Gear, idle
	40212	-	PIGNONE CATENA Z 12 Sprocket, drive 12T	18	48012	1	RASAMENTO Washer
3	04101	1	PARAOILIO 40 X 30 X 7 Oil seal	19	03252	1	CUSCINETTO 6205 C3 Bearing
4	26251	1	DISTANZIALE PIGNONE Spacer	20	40250	1	ALBERO PRIMARIO Z 15 <u>CROSS</u> Mainshaft, Cross 15T
5	12252	1	O-RING O-Ring		40251	1	ALBERO PRIMARIO Z 14 <u>ENDURO</u> Mainshaft, Enduro 14T
6	03253	1	CUSCINETTO 6305 C3 Bearing	21	19051	1	GABBIA A RULLI 25 X 29 X 10 Needle cage
7	40270	1	ALBERO SECONDARIO Countershaft	22	40262	1	INGRANAGGIO 5° A.P. Z 23 <u>CROSS</u> Gear, 5th Mainshaft 23T
8	40275	1	INGRANAGGIO 2° A.S. Z 25 <u>CROSS/ENDURO</u> Gear, 2nd Countershaft 25T		40266	1	INGRANAGGIO 5° A.P. Z 24 <u>ENDURO</u> Gear, 5th Mainshaft 24T
9	49255	3	SEEGER RETTIFICATO Snap ring	23	48254	2	SPESSORE 25.2 X 31.8 X 1 Spacer
10	48251	4	SPESSORE DENTELLATO Spacer	24	49255	2	SEEGER Snap ring
11	40279	1	INGRANAGGIO 4° A.S. Z 21 <u>CROSS/ENDURO</u> Gear, 4th Countershaft 21T	25	40258	1	INGRANAGGIO 3° A.P. Z 19 <u>CROSS/ENDURO</u> Gear, 3rd Mainshaft 19T
12	40277	1	INGRANAGGIO 3° A.S. Z 23 <u>CROSS/ENDURO</u> Gear, 3rd Countershaft 23T	26	40260	1	INGRANAGGIO 4° A.P. Z 21 <u>CROSS/ENDURO</u> Gear, 4° Mainshaft 21T
13	40281	1	INGRANAGGIO 5° A.S. Z 20 <u>CROSS</u> Gear, 5th Countershaft 20T	27	40255	1	INGRANAGGIO 2° A.P. Z 17 <u>CROSS/ENDURO</u> Gear, 2nd Mainshaft 17T
	40280	1	INGRANAGGIO 5° A.S. Z 19 <u>ENDURO</u> Gear, 5th Countershaft 19T	28	03251	2	CUSCINETTO 6203 C3 Bearing
14	48253	1	SPESSORE CAMBIO 17 X 30 X 1 Spacer	29	49253	1	SEEGER Snap ring
15	40272	1	INGRANAGGIO 1° A.S. Z 27 <u>CROSS</u> Gear, 1st Countershaft 27T	30	48252	1	SPESSORE CAMBIO 20 X 29 X 1 Spacer
	40273	1	INGRANAGGIO 1° A.S. Z 28 <u>ENDURO</u> Gear, 1st Countershaft 28T				

Cambio CROSS (Gear Box CROSS)				
	Primario (Mainshaft)		Secondario (Countershaft)	
Marcia (Gear)	Denti (Teeths)	Codice (Code)	Denti (Teeths)	Codice (Code)
1^	15	40250	27	40272
2^	17	40255	25	40275
3^	19	40258	23	40277
4^	21	40260	21	40279
5^	23	40262	20	40281

Cambio ENDURO (Gear Box ENDURO)				
	Primario (Mainshaft)		Secondario (Countershaft)	
Marcia (Gear)	Denti (Teeths)	Codice (Code)	Denti (Teeths)	Codice (Code)
1^	14	40251	28	40273
2^	17	40255	27	40275
3^	19	40258	23	20277
4^	21	40260	21	40279
5^	24	40266	19	40280

Tav. 06 SILENZIATORE - MARMITTA



Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	27254	1	MARMITTA HGS 250 CROSS Pipe, 250 Cross
	27254.2	1	MARMITTA HGS 250/300 ENDURO Pipe, 250/300 Enduro
	27301	1	MARMITTA HGS 300 CROSS Pipe, 300 Cross
2	27060	1	SILENZIATORE 250/300 CROSS Silencer, Cross
3	27055.01	1	SILENZIATORE 250/300 ENDURO Silencer, Enduro
4	21019	1	GOMMINO Rubber (silencer/pipe)
5	26026	1/2	BOCCOLA SILENZIATORE Collar
6	21008	1/2	GOMMINO SILENZIATORE Rubber, silencer
7	16003	2	MOLLA SCARICO Spring
8	27083	-	CARTUCCIA LANA RICAMBIO ENDURO Spare Wool (Enduro)
9	27262	-	CARTUCCIA LANA RICAMBIO CROSS Spare Wool (Cross)
11	26055	1	BOCCOLA SILENZIATORE ENDURO Collar (Enduro)
12	26072	1	BOCCOLA SILENZIATORE ENDURO Collar (Enduro)

ACCESSORI (Accessories)

Codice	Descrizione
50051	ESTRATTORE ACCENSIONE KOKUSAN Puller, Kokusan ignition
	CHIAVE PIGNONE COPPIA Wrench, 1T primary drive gear
50028	CHIAVE ROTORE DUCATI Wrench, Ducati rotor
50102	PASTA GUARNIZIONE 250 gr. Silicone Liquid Gasket 250 gr.

Note:
