

SM500R



CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

CARATTERISTICHE GENERALI General features

DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase	mm	1480
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length	mm	2110
LARGHEZZA MAX. / Overall width	mm	820
ALTEZZA MAX. / Overall height	mm	1250
ALTEZZA SELLA / Saddle height	mm	920
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance	mm	295
AVANCORSA / Trail	mm	83

PESO A SECCO / Dry weight kg 120

CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /
Fuel tank capacity l 7.2

Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO
Engine oil l 1.7

OMOLOGAZIONE / HomologationEURO 4

MOTORE / Engine

CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke	
ALESAGGIO / Bore	mm 97
CORSA / Stroke	mm 67,8
CILINDRATA / Displacement	cm ³ 501
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio	12,9:1

(* AVVIAMENTO / Starting ELETTRICO
(CON ALZAVOLVOLA AUTOMATICO) / Electric (with
automatic decompressor)

RAFFREDDAMENTO / Cooling A LIQUIDO / By liquid
RADIATORI ACQUA / Water radiator N°/No 2
(CON ELETTOVENTOLA / With electric fan)

DISTRIBUZIONE / Timing system

TIPO / Type
DOPPIO ALBERO A CAMME IN TESTA, 4 VALVOLE
/ "DOHC", 4 valve

LUBRIFICAZIONE / Lubrication

TIPO / Type
A CARTER SECCO CON DUE POMPE A LOBI E FILTRO A CARTUCCIA /
Dry sump with two oil pump rotor and cartridge filter

ACCENSIONE / Ignition

TIPO / Type
ELETTRONICA A SCARICA INDUTTIVA CON ANTICIPO VARIABILE A
CONTROLLO DIGITALE / Electronic, inductive discharge, with
adjustable advance (digital control)
TIPO CANDELA / Spark plug type "NGK" CR8E

ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Type ad iniezione elettronica /
electronic injection feed
CORPO FARFALLATO / Throttle body Diam. 42

FRIZIONE / Clutch

TIPO / Type
MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO IDRAULICO / Wet,
multiplate type; hydraulic control
N° DISCHI CONDUTTORI / Driving disc no 8
N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no 7

TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket Z/Teeth 23
CORONA FRIZIONE / Clutch gear Z/Teeth 63
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio 2.739

CAMBIO VELOCITÀ / Transmission

TIPO / Type
CON INGRANAGGI SEMPRE IN PRESA / Constant mesh gear type
N° MARCE / Speed gears no 6

RAPPORTI DI TRASMISSIONE / Internal ratios

..... 1 ^a /1st	2,000 (28/14)
..... 2 ^a /2nd	1,611 (29/18)
..... 3 ^a /3rd	1,333 (24/18)
..... 4 ^a /4th	1,086 (25/23)
..... 5 ^a /5th	0,920 (23/25)
..... 6 ^a /6th	0,814 (22/27)

TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO /
Transmission sprocket Z/Teeth 15
CORONA POSTERIORE /
Rear wheel sprocket Z/Teeth 42
RAPPORTO DI TRASMISSIONE /
Transmission ratio 2,800

CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type " REGINA" 135 ZRA (5/8"x1/4")

SM500R



CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

MOTOTELAIO / Chassis

TELAIO / Frame

TIPO / Type

TELAIO MONOTRAVE DOPPIA CULLA IN TUBI DI ACCIAIO ALTORESISTENZIALE; TELAIETTO POSTERIORE IN LEGA LEGGERA / High strength steel single beam double cradle main frame; rear frame in light alloy

SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

TIPO / Type

FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIIATI E PERNO AVANZATO; REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE ED ESTENSIONE / "Upside-Down" telescopic hydraulic fork with advanced axle; compression and rebound damping adjustment

ØSTELI / Fork legs dia. mm 48

CORSA SULL'ASSE GAMBE /

Travel on legs axis mm 250

MARCA FORCELLA /

Front fork manufacturer KAYABA

SOSPENSIONE POSTERIORE / Rear suspension

TIPO / Type

PROGRESSIVA "SOFT DAMP" CON MONOAMMORTIZZATORE IDRAULICO; REGOLAZIONE DEL PRECARICO DELLA MOLLA E DEL FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE (DOPPIA) ED ESTENSIONE / Progressive "Soft Damp" type with single hydraulic shock absorber; spring preload adjustment, compression and rebound damping adjustment (compression high & low speed)

CORSA RUOTA / Wheel travel mm 290

MARCA AMMORTIZZATORE /

Shock absorber manufacturer KAYABA

SISTEMA FRENANTE CON "ABS" FRONTE RETRO DISATTIVABILE

SOLO POSTERIORE / Brake system with "ABS" front and rear

deactivated only rear

FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO / Type

A DISCO FLOTTANTE CON PINZA RADIALE/ floating disc type with radial caliper

ØDISCO / Disc dia. mm 320

FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO / Type

A DISCO FLOTTANTE CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / floating disc type with hydraulic control and floating caliper

ØDISCO / Disc dia. mm 240

CERCHIO ANTERIORE / Front rim

MATERIALE / Material.....LEGA LEGGERA / Light alloy

DIMENSIONI / Size 3,50"x17"

CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material.....LEGA LEGGERA / Light alloy

DIMENSIONI / Size 4,25"x17"

PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type MICHELIN Pilot Power 2CT

DIMENSIONI / Size 120/70 - 17"

PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type MICHELIN Pilot Power 2CT

DIMENSIONI / Size 150/60 - 17"

IMPIANTO ELETTRICO / Electrical equipment

TENSIONE IMPIANTO / Voltage 12 V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light A "LED"/ "LED" type

LUCE DI POSIZIONE / Pilot light 3 W

FANALE POSTERIORE / Tail ligh..... A "LED"/ "LED" type

LUCE STOP / Stop light 21

W INDICATORI DIREZIONE / Turn signals A "LED"/ "LED" type

BATTERIA / Battery 12 V-6Ah