

# RS 500 R

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data



### CARATTERISTICHE GENERALI

#### General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ/

#### Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm/in.	1495 / 58.86
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm/in.	2267 / 89.25
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm/in.	820 / 32.28
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm/in.	1285 / 50.59
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm/in.	963 / 37.91
ALTEZZA MIN.DA TERRA /		
Min. ground clearance .....	mm/in.	300 / 11.81
AVANCORSA / Trail .....	mm/in.	106 / 4.17

PESO A SECCO / Dry weight .....	Kg/lb.	112 / 246.9
---------------------------------	--------	-------------

#### CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE /

Fuel tank capacity .....	l	7,2
	U.S. Gallons	1.9

#### Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO

Transmission oil .....	l	1,7
	U.S. Quarts	1.8

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

#### TIPO / Type

MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke

ALESAGGIO / Bore .....	mm/in.	97 / 3.81
CORSA / Stroke .....	mm/in.	67,8 / 2.67
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup> /cu.in.	501 / 30.56
RAPPORTO DI COMPRESIONE /		
Compression ratio .....		12,9:1

#### AVVIAMENTO / Starting .....

ELETTRICO ED A PEDALE  
(CON ALZAVALVOLE AUTOMATICO) / Electric and kick start (with automatic decompressor)

RAFFREDDAMENTO / Cooling .....	A LIQUIDO / By liquid	
RADIATORI ACQUA / Water radiator .....	N°/No	2
(CON ELETTROVENTOLA / 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" CR8EB
--------------------------------------	-------------

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Type .....

ad iniezione elettronica /  
electronic injection feed

CORPO FARFALLATO / Throttle body .....	MIKUNID42
--	-----------

### MOTOTELAIO / Chassis

#### TELAIO / Frame

#### 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<sup>a</sup>/1st 2,000 (28/14)

..... 2<sup>a</sup>/2nd 1,611 (29/18)

..... 3<sup>a</sup>/3rd 1,333 (24/18)

..... 4<sup>a</sup>/4th 1,086 (25/23)

..... 5<sup>a</sup>/5th 0,920 (23/25)

..... 6<sup>a</sup>/6th 0,814 (22/27)

#### TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

#### PIGNONE USCITA CAMBIO /

Transmission sprocket .....

Z/Teeth 13

#### CORONA POSTERIORE /

Rear wheel sprocket .....

Z/Teeth 47

RAPPORTO DI TRASMISSIONE /

Transmission ratio .....

3,615

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type "D.I.D." 520 V6-OR/ "REGINA"  
135 ORN6-LKS (5/8"x1/4")

#### 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

# RS 500 R

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data



### SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

TIPO / Type  
FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIA TI E PERNO AVANZATO; REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN COMPRESSIONE ED ESTENSIONE / "Upside-Down" telescopic hydraulic fork with forward axle; compression and rebound damping adjustment  
Ø STELI / Fork legs dia. .... mm/in. 50 / 1.97  
CORSA SULL'ASSE GAMBE /  
Travel on legs axis ..... mm/in. 300 / 11.8  
MARCA FORCELLA /  
Front fork manufacturer ..... "MARZOCCHI"

### 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/in. 296 / 11.6  
MARCA AMMORTIZZATORE /  
Shock absorber manufacturer ..... "SACHS"

### FRENO ANTERIORE / Front brake

TIPO / Type  
A DISCO FISSO, CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / Fixed disc, with hydraulic control and floating caliper  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 260 / 10.24

### FRENO POSTERIORE / Rear brake

TIPO / Type  
A DISCO FLOTTANTE, CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE / Floating disc, with hydraulic control and floating caliper  
Ø DISCO / Disc dia. .... mm/in. 240 / 9.45

### CERCHIO ANTERIORE / Front rim

MATERIALE / Material..... LEGA LEGGERA / Light alloy  
DIMENSIONI / Size ..... 1,60"x21"

### CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

MATERIALE / Material..... LEGA LEGGERA / Light alloy  
DIMENSIONI / Size ..... 2,15"x18"

### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type ..... "PIRELLI" Scorpion pro FIM  
DIMENSIONI / Size ..... 90/90-21"

### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type ..... "PIRELLI" Scorpion pro FIM  
DIMENSIONI / Size ..... 120/90-18"

### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical system

TENSIONE IMPIANTO / Voltage ..... 12 V  
POTENZA LAMPADE / Lamps wattage  
FANALE ANTERIORE / Head light ..... 35 / 35 W  
LUCHE DI POSIZIONE / Pilot light ..... 3 W  
FANALE POSTERIORE / Tail light ..... 5 W  
LUCHE STOP / Stop light ..... 21 W  
INDICATORI DIREZIONE / Turn signals ..... 10 W  
BATTERIA / Battery ..... 12 V-6Ah