

# SM125R Factory



## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### CARATTERISTICHE GENERALI General features

#### DIMENSIONI, PESO, CAPACITÀ Dimensions, weight, capacities

INTERASSE / Wheelbase .....	mm	1500
LUNGHEZZA TOTALE / Overall length .....	mm	2106
LARGHEZZA MAX. / Overall width .....	mm	820
ALTEZZA MAX. / Overall height .....	mm	1165
ALTEZZA SELLA / Saddle height .....	mm	914
ALTEZZA MIN.DA TERRA / Min. ground clearance .....	mm	275
AVANCORSA / Trail .....	mm	83
PESO A SECCO / Dry weight .....	kg	110
CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE / Fuel tank capacity .....	l	7.2

Q.TA' OLIO NEL BASAMENTO Engine oil .....	l	1.35
<u>OMOLOGAZIONE / Homologation</u> .....		EURO 4

### MOTORE / Engine

#### CARATTERISTICHE / Characteristics

TIPO / Type MONOCILINDRICO 4 TEMPI / Single cylinder, four stroke		
ALESAGGIO / Bore .....	mm	58
CORSA / Stroke .....	mm	47.2
CILINDRATA / Displacement .....	cm <sup>3</sup>	124.7
RAPPORTO DI COMPRESIONE / Compression ratio .....		12,8 : 1
AVVIAMENTO / Starting .....	ELETTRICO / Electric	
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 POMPA A LOBIE FILTRO A CARTUCCIA  
Dry sump with 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" CR 8E

#### ALIMENTAZIONE / Fuel system

TIPO / Type .....

ad iniezione elettronica  
electronic injection feed

CORPO FARFALLATO / Throttle body .....

DIAMETER / Diameter 32

#### FRIZIONE / Clutch

TIPO / Type  
MULTIDISCO IN BAGNO D'OLIO CON COMANDO MECCANICO  
Wet, multiplate type; mechanical control

N° DISCHI CONDUTTORI / Driving disc no .....	5
N° DISCHI CONDOTTI / Driven disc no .....	4

#### TRASMISSIONE PRIMARIA / Primary drive

PIGNONE MOTORE / Engine sprocket .....	Z/Teeth	20
CORONA FRIZIONE / Clutch gear .....	Z/Teeth	67
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio		3.35

#### 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	2,833 (34/12)
.....	2 <sup>a</sup> /2nd	2,066 (31/15)
.....	3 <sup>a</sup> /3rd	1,555 (28/18)
.....	4 <sup>a</sup> /4th	1,238 (26/21)
.....	5 <sup>a</sup> /5th	1,045 (23/22)
.....	6 <sup>a</sup> /6th	0,916 (22/24)

#### TRASMISSIONE SECONDARIA / Secondary drive

PIGNONE USCITA CAMBIO / Transmission sprocket .....	Z/Teeth	14
CORONA POSTERIORE / Rear wheel sprocket .....	Z/Teeth	54
RAPPORTO DI TRASMISSIONE / Transmission ratio .....		3.857

#### CATENA DI TRASMISSIONE / Driving chain

MARCA E TIPO / Manufacturer and type .... "REGINA" 126RSHB-12.7

# SM125R Factory



## MOTOTELAIO / Chassis

## CARATTERISTICHE TECNICHE / Technical data

### TELAIO / Frame

#### TIPO / Type

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

### SOSPENSIONE ANTERIORE / Front suspension

#### TIPO / Type

FORCELLA TELEIDRAULICA A STELI ROVESCIA TI E PERNO AVANZATO, REGOLAZIONE FRENO IDRAULICO IN ESTENSIONE / "Upside-Down" telescopic hydraulic fork with forward axle, rebound dumping adjustment

Ø STELI / Fork legs dia. .... mm 41

CORSA SULL'ASSE GAMBE /

Travel on legs axis ..... mm 250

### SOSPENSIONE POSTERIORE / Rear suspension

#### TIPO / Type

PROGRESSIVA "SOFT DAMP" CON MONOAMMORTIZZATORE IDRAULICO AD ALTE PRESTAZIONI/ Progressive high performance "Soft Damp" single hydraulic shock absorber

CORSA RUOTA / Wheel travel ..... mm 250

### FRENO ANTERIORE / Front brake

#### TIPO / Type

A DISCO FISSO, CON COMANDO IDRAULICO E PINZA FLOTTANTE CON CBS/ Fixed disc, with hydraulic control and floating caliper with CBS

Ø DISCO / Disc dia. .... mm 300

### FRENO POSTERIORE / Rear brake

#### TIPO / Type

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

ØDISCO / Disc dia. .... mm 220

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

### CERCHIO ANTERIORE / Front rim

DIMENSIONI / Size ..... 2,75"x17"

### CERCHIO POSTERIORE / Rear rim

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

DIMENSIONI / Size ..... 4.00"x17"

### PNEUMATICO ANTERIORE / Front tire

TIPO / Type ..... KENDA

DIMENSIONI / Size .....110/70 - 17"

### PNEUMATICO POSTERIORE / Rear tire

TIPO / Type ..... KENDA

DIMENSIONI / Size .....140/70 - 17"

### IMPIANTO ELETTRICO / Electrical system

TENSIONE IMPIANTO / Voltage ..... 12 V

POTENZA LAMPADE / Lamps wattage

FANALE ANTERIORE / Head light ..... 35 / 35 W

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 ..... 10 W

BATTERIA / Battery ..... 12 V-6Ah