LA MOTO DEL MESE

Una turistica di alto lignaggio completa nelle dotazioni e ineccepibile nelle costruzione, che sa regalare prestazioni ed emozioni da sportiva di razza

mponente e vistosa ma, tutto sommato, elegante nella sua livrea, carat terizzata dalla sinuosa carenatura integrale e dalla grafica che riprende la bandiera sul traguardo. Così si presenta la sportiva di Monaco, che ri propone la tradizione delle sportive "umane", settore nel quale BMW ave va già proposto la commercialmente sfortunata K1. Nonostante la mole, la nuova 1200 fa dimenticare massa e dimensioni fin dai primi metri, quan do, nonostante un braccio di sterzo ridotto e grazie anche alle ottime Met zeler MZ 4, sfodera inaspettate doti di maneggevolezza e di intuitività di guida, che permettono anche inserimenti in curva dolci e rapidi. Il passo cospicuo e la grande stabilità (anche nei curvoni autostradali a 255 km/h che il tachimetro indica come velocità massima) rendono la moto una ec cezionale passista veloce, caratterizzata com'è anche da un eccellente comfort. Quest'ultimo è il risultato di un felice connubio tra la comoda po sizione di guida (adattabile alle proprie esigenze regolando sella e semimanubri), l'ottima protezione aerodinamica (il trasparente del cupolino può assumere due posizioni diverse) e la taratura delle sospensioni. Que ste ultime sono caratterizzate da una regolazione turistico-sportiva ma, an che grazie all'ampia possibilità di regolazione dell'ammortizzatore poste riore, sorprendono per la capacità di far fronte alle più disparate condizio ni di guida e di superficie stradale. I freni seguono la filosofia BMW: per

Carta d'identità

Marca: BMW modello: K 1200 RS N° targa: AD 29139 N° telajo: ZA25831

data immatricolazione: 5-2-98

km inizio prova: 2330; fine prova: 4777 prova effettuata dal 19-8-98 al 28-9-98

prezzo: 29.750.000 (grafica bicolore 30.500.000)

f. c. esclusa immatricolazione

colori disponibili: blu, rosso, giallo a scacchi

grigi e (dal '99) argento a scacchi blu

garanzia: 1 anni

massa collaudatore: kg 71

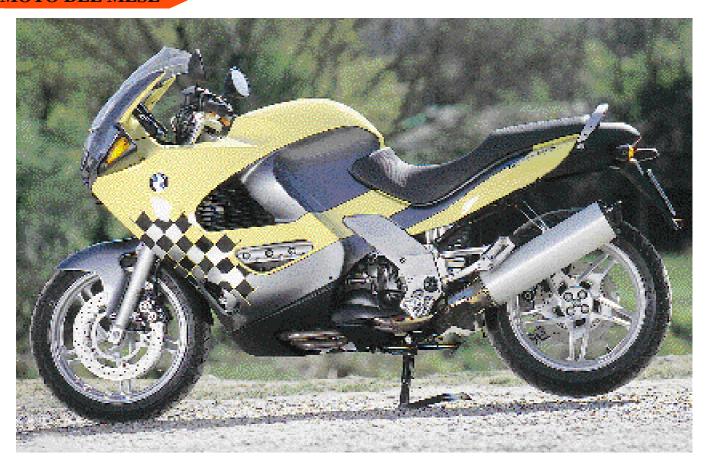
Per la prova abbiamo usato: casco Bieffe BR 16, tuta Dainese Safety Pro, guanti Spidi Super Fast e

stivali Dainese Full Pro

frenare forte bisogna agire con decisione sulle leve. Si tratta di una scelta che si giustifica con la volontà di offrire un impianto che, pur garantendo ottime decelerazioni, presenti una grande modulabilità e non offra il fianco a spiacevoli conseguenze in occasione di "panic stop". In ogni caso, il sistema è dotato di ABS di cui abbiamo apprezzato l'efficienza e l'assenza di vibrazioni trasmesse ai comandi. Semplicemente splendido il motore: pur mancando di quella personalità che caratterizza il collega a due cilin dri contrapposti, le doti di potenza, erogazio ne e silenziosità meccanica sono eccezionali e tutt'ora ineguagliate. In sesta è possibile riprendere da meno di 2000 giri e trovare un motore ben felice di dimostrare le proprie possibilità: nei fatti, scalare marcia è nella maggior parte dei casi praticamente inutile. Il bello è che tutta questa disponibilità di cop pia non penalizza assolutamente la grinta agli alti regimi, che il propulsore raggiunge in tut ta naturalezza e con grande soddisfazione del



MOTO DEL MESE



IN PRIMO PIANO

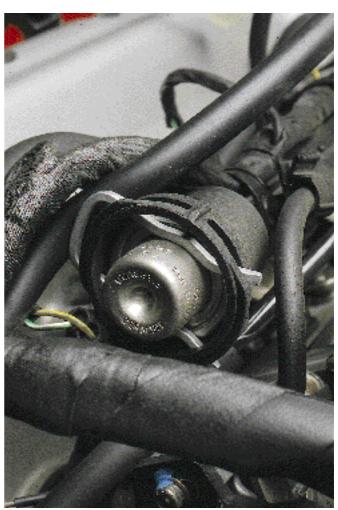
La natura ha sempre generato forme di vita che si adattano perfettamente all'ambiente in cui sono destinate a crescere. Alcuni animali tuttavia hanno la capacità di abitare luoghi non congeniali, ma solo in alcuni particolari cicli della loro vita. In questi casi i loro comportamenti sono goffi ed appesantiti, perché ostacolati da un territorio ostile. Basta però osservarli mentre si muovono nel loro giusto habitat, per rimanere colpiti dal loro perfetto adattamento. Queste brevi considerazioni calzano a pennello per la BMW K 1200 RS. Guardandola immobile sul cavalletto si rimane impressionati e

quasi intimoriti dalla sua mole. Guidandola si apprezzano invece la sua fluidità e maneggevolezza. Nell'officina di Auto Moto Tecnica Engineering abbiamo allora cercato di mettere a nudo le caratteristiche di questa moto, regina incontrastata delle percorrenze a lungo raggio affrontate ad elevate andature ed in pieno relax. Senza "carrozzeria" la K 1200 RS mostra una razionalità costruttiva veramente notevole. Tutto è al giusto posto e ogni piccolo spazio è sfruttato con precisione maniacale. La centralina elettronica dell'impianto di accensione iniezione Bosch Motronic MA 2.4 ha il pettine di collegamento direttamente inserito sulla scatola di plastica nella quale si trovano le connessioni elettriche.

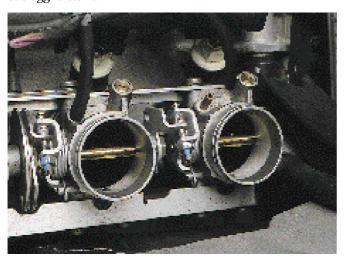


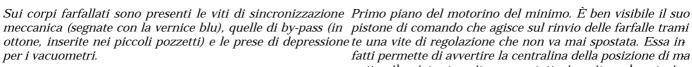


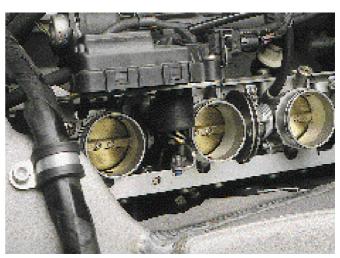




L'alloggiamento della centralina accensione-iniezione è per -Il regolatore pressione carburante è inserito nella rampa fettamente integrato nella scatola alla quale giungono tutti i iniettori ed è amovibile dopo aver tolto la molletta di ritegno. cablaggi elettrici.





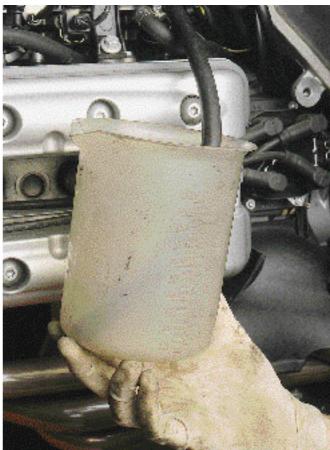


fatti permette di avvertire la centralina della posizione di ma netta rilasciata, tramite un contatto inserito nel motorino stesso.

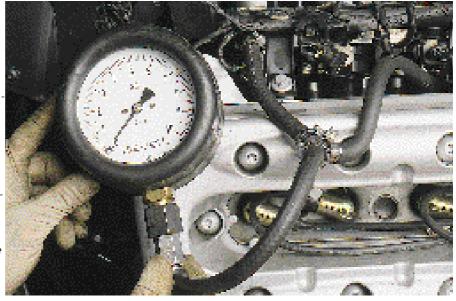


MOTO DEL MESE





Di fondamentale importanza è la deter minazione della pressione carburante tarata dal regolatore e della portata del la pompa benzina. Qui sopra vediamo l'apposito kit Bosch nel quale sono contenuti il manometro per la misura delle pressioni e tutti i raccordi neces sari per collegarsi ai diversi impianti di iniezione. Per misurare la pressione (foto a lato) occorre collegarsi con un manometro al tubo che dalla pompa arriva alla rampa iniettori, utilizzando un raccordo a T. Il valore rilevato deve essere di 3,5 bar, con motore al mini mo. Per misurare la portata della pom pa (in alto a destra) occorre scollegare il tubo di ritorno del carburante (che va dal regolatore pressione al serbatoio) e far defluire la benzina dentro una pro vetta graduata. Il valore rilevato deve essere di circa 900 ml in 30 secondi. Se le due misure effettuate (pressione e portata) evidenziano valori non confor- L'unità ABS è compatta, composta mi, occorre verificare la funzionalità dai due regolatori di pressione delle della pompa e del regolatore di pressio pinze anteriori e di quella posterione carburante e sostituire il filtro della re, dal motorino elettrico di comanbenzina.



do dei due regolatori e dalla centralina elettronica. I gas di scarico sono trattati con un catalizzatore trivalente perfettamente integrato nel gruppo di scarico, in modo da contenere gli ingombri. Il telaio, in alluminio, è composto da quattro pezzi ottenuti per fusione, al fine di offrire le migliori possibilità di modellatura per forme particolari e uniti mediante saldatura. Il sistema di sospensione anteriore usa il noto schema Telelever adottato da BMW su tutti i suoi modelli. Su questa



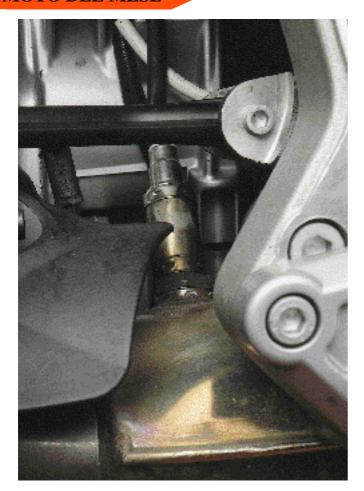
Sul serbatoio sono ricavati il pozzetto nel quale sono inseriti la pompa carburante e il filtro, e quello nel quale è im mersa l'asta del misuratore di livello del carburante. Il primo si trova sulla base destra del serbatoio, il secondo sulla sommità destra. Nella sequenza in que sta pagina sono illustrate le operazioni da effettuare per sostituire il filtro del carburante.

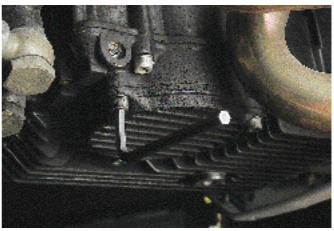


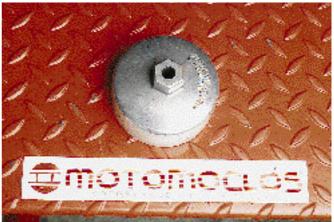


moto ogni particolare appare perfettamente ingegnerizzato e integrato, garantendo al pilota comfort di marcia, massima sicurezza nella guida e, non ultimo, rispetto dell'ambiente sia dal punto di vista delle emissioni che per quanto riguarda il riciclaggio del veicolo al termine della sua vita utile. Il sistema di iniezione-accensione utilizza come parametri base, per determinare i tempi d'iniezione degli anticipi, l'angolo di apertura farfalla e il regime. Il primo parametro viene misurato tramite un potenziometro montato sull'albero delle farfalle; il secondo, tramite un sensore ad effetto Hall montato sull'albero motore. Il segnale proveniente dalla sonda lambda, posizionata prima del catalizzatore, permette di mantenere il giusto rapporto della miscela aria-benzina. Il sistema di iniezione è dotato di quattro iniettori montati su una rampa con regolatore di pressione integrato, che è amovibile dopo aver tolto una piccola molletta di ritegno. Non sono presenti le classiche viti per la regolazione del minimo: questa importante funzione è infatti svolta da un motorino passo-passo che agisce sull'albero delle farfalle e prende il comando dalla centralina elettronica. L'attuatore è identico a quello montato sugli impianti automobilistici monoiniezione della Bosch. Il suo pistone di comando agisce su un rinvio, che apre o chiude le farfalle. Nel punto di contatto tra pistone e rinvio è posizionata una vite registrabile che non si deve assolutamente spostare

A MOTO DEL MESE







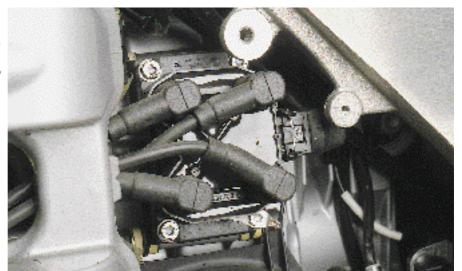
Qui sopra, la sonda lambda è posizio nata all'ingresso del catalizzatore. Essa informa la centralina iniezione-accen sione sul titolo della miscela. L'unità elettronica correggerà di conseguenza i tempi di iniezione.

A destra in alto, sulla base della coppa si trova un coperchio che chiude l'ac cesso al filtro olio.

Dopo aver tolto questo coperchio, il fil tro può essere smontato solo utilizzan do la chiave visibile nella foto sotto.

Qui a lato, le candele sono Bosch a doppio elettrodo, che assicurano una lunga durata e agevolanol'innesco della combustione. L'accensione è del tipo statico e la bobina doppia funziona con il principio della scintilla persa.









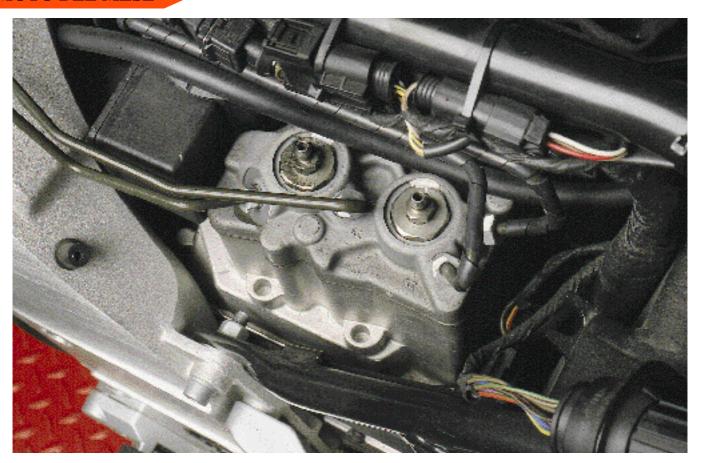
Il traferro esistente tra i sensori di velo cità ruote e ciascuna ruota fonica deve essere misurato con uno spessimetro e deve risultare compreso tra 0,45 e 0,55 mm. La sua regolazione è facilmente ef fettuabile interponendo o togliendo dei rasamenti tra il sensore e il suo supporto, come vediamo nella foto in basso.



dalla sua posizione originale: essa serve infatti per regolare quel particolare angolo di apertura delle farfalle al quale la centralina riconosce la condizione di "piede alzato" (in linguaggio automobilistico) o di gas chiuso (in linguaggio motociclistico). Nel meccanismo del motorino è difatti presente anche un contatto che, quando si chiude, informa la centralina della raggiunta posizione di minimo. La centralina potrà allora attuare tutte le strategie necessarie per regolare questa importante e delicata fase di funzionamento del propulsore. Non vanno toccate nemmeno le viti di sincronizzazione meccanica (rotazione relativa) delle farfalle. Qualora si rendesse necessario effettuare un allineamento dei corpi farfallati, si deve agire unicamente sulle viti di by-pass, con l'ausilio di quattro vacuometri collegati alle prese di depressione che troviamo presenti sulla base dei collettori di aspirazione. Nel caso in cui la moto dovesse spegnersi o tenere difficilmente il regime del minimo, è bene limitarsi a pulire i corpi farfallati in modo da ripristinare i corretti flussaggi d'aria. È consigliabile effettuare questa operazione senza smontarli per evitare di doverli riallineare. La BMW utilizza lo strumento di diagnosi MoDiTeC per tarare e controllare tutti i trasduttori e gli attuatori dell'impianto di accensione-iniezione. Dunque, per risolvere particolari malfunzionamenti è consigliabile rivolgersi alla rete di

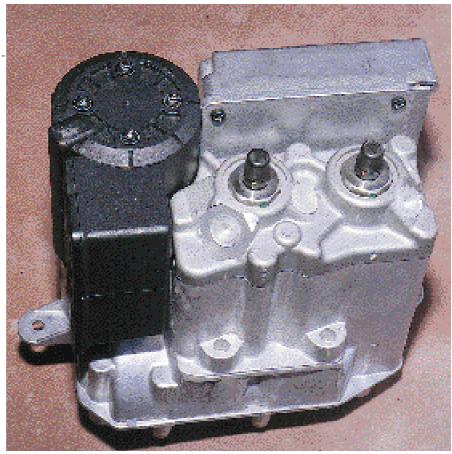
assistenza autorizzata della Casa costruttrice. Sull'impianto Motronic MA 2.4 non esiste la possibilità di registrare il CO (la carburazione) perché il propulsore è catalizzato, con titolo della miscela regolato tramite sonda lambda e. inoltre. la centralina è autoadattativa, cioè adatta le proprie strategie alla "deriva" dovuta alle alterazioni ed usure dei vari componenti, sia elettrici che meccanici. L'efficienza del catalizzatore trivalente si verifica utilizzando un analizzatore dei gas di scarico per misurare i valori di CO (monossido di carbonio) e HC (idrocarburi incombusti), con motore caldo (elettroventilatori scattati almeno una volta) e al regime minimo. In queste condizioni, il valore di CO deve essere praticamente nullo e gli HC inferiori a 50 ppm. Il propulsore della K 1200 RS deve naturalmente utilizzare solo benzina senza piombo. I tecnici BMW assicurano che il catalizzatore rimane efficiente per almeno 70.000 km, a patto che vengano rispettate tutte le indicazioni fornite all'utente sull'utilizzo corretto della moto (ad esempio, non impiegare mai benzina con piombo). L'impianto di accensione utilizza una bobina doppia che viene alimentata da un positivo sotto quadro e da due segnali provenienti dai moduli di potenza della centralina. Dunque, il sistema funziona sul principio della scintilla persa. L'energia accumulata sul secondario di una bobina fa scoccare la scintilla nel cilindro in fine compressione e in quello in fine scarico. La tensione si ripartisce poi

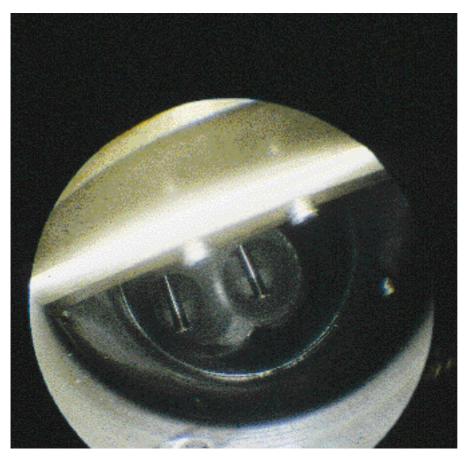
A MOTO DEL MESE



Sulla sommità dell'unità ABS sono presenti due spurghi che permettono l'eva cuazione delle bolle d'aria dall'impianto dei freni. L'operazione periodica di sostituzione del liquido dei freni non è complicata. Il manuale di riparazione consiglia di iniziare dalla pinza anteriore sinistra, di procedere poi con lo spur go del modulatore di pressione anterio re montato sulla unità ABS e di terminare con la pinza anteriore destra. Ana logamente, iniziare l'evacuazione dell'olio dalla pinza posteriore, poi dallo spurgo del modulatore di pressione po steriore. Durante le operazioni non far mai mancare l'olio nei serbatoi.

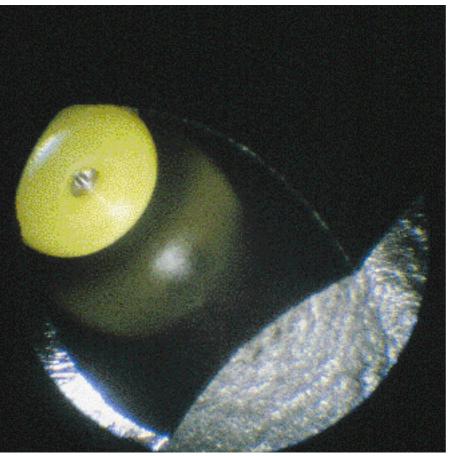
con le giuste proporzioni (e in modo autonomo) sui due cilindri. Le candele omologate dalla Casa sono le Bosch XR7LDC con filetto M12 x 1,25 ed hanno due elettrodi di massa per assicurare una grande durata e agevolare l'accensione della carica. Gli elettroventilatori di raffreddamento dei radiatori sono comandati





Abbiamo voluto curiosare con il boroscopio in alcune zone del motore, altri menti osservabili solo dopo aver effet tuato laboriosi smontaggi. Nella foto a lato si vede il condotto di aspirazione con gli steli delle due valvole. Questa immagine permette di verificare il perfetto stato di questi componenti e la pulizia dei condotti.

Nella foto in basso, invece, è visibile l'estremità di un elettroiniettore. Si può verificare in questo modo se manca la tenuta dello spillo, senza dover smontare la rampa iniettori.



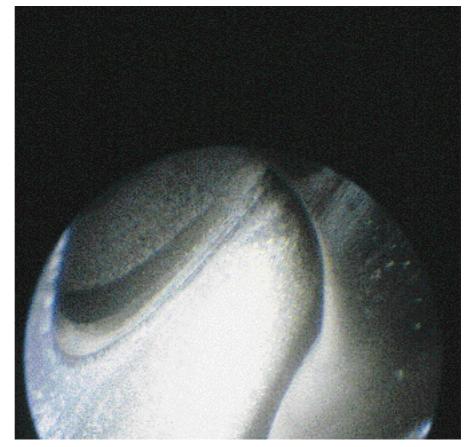
dalla centralina della accensioneiniezione attraverso un relais e non già dal classico termocontatto. La pompa elettrica della benzina è immersa nel serbatoio del carburante, che viene costruito in materiale plastico per poter sfruttare con forme anche complicate tutti gli spazi lasciati liberi sotto la carrozzeria. Per accedere al filtro del carburante occorre staccare il serbatoio ed estrarre il cestello che supporta la pompa. L'operazione non è molto agevole e, scollegando il tubo di ritorno benzina in arrivo dal regolatore di pressione, esce un getto di carburante. Questo problema si verifica sulla quasi totalità delle moto alimentate ad iniezione e, oltre ad essere fastidioso, può rivelarsi anche molto pericoloso. Su una moto così raffinata e costosa non sfigurerebbero certo un paio di connettori rapidi con valvole di non ritorno sui tubi del combustibile, sul tipo di quelli usati sulle moto da competizione. L'impianto frenante della K 1200 RS è assistito da un sistema ABS. La Casa costruttrice tedesca ha accumulato una notevole esperienza nell'applicazione di questi sistemi su motocicli: la prima apparizione di un ABS è

A MOTO DEL MESE

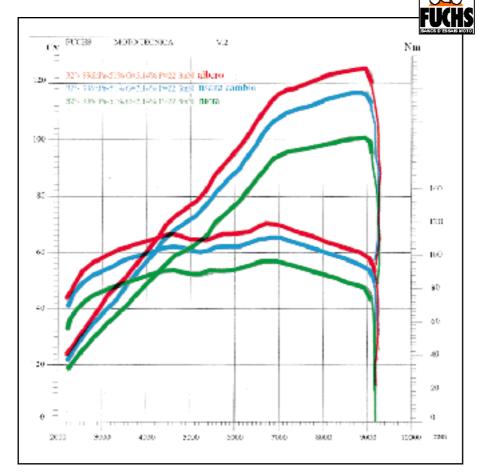
In queste due foto si osservano chiaramente il gambo di una valvola di aspirazione, parte della sede e del condotto e, sotto, il fungo della valvola con la sede. Queste osservazioni permettono di verificare le condizioni e la perfetta inte grità delle parti, senza dover smontare la testata.

avvenuta sulla serie K nella seconda metà degli anni Ottanta. Questa nuova unità è più efficace ed affidabile rispetto alle precedenti: occupa poco spazio, è ridotta nel peso e non necessita praticamente di alcuna manutenzione. Forse i sensori di velocità applicati sulle ruote anteriore e posteriore, sono gli unici componenti vulnerabili, perché esposti allo sporco e agli agenti atmosferici (pioggia ed escursioni termiche). Sostituirli è tuttavia molto semplice e la registrazione della loro distanza dalla ruota fonica (traferro) si effettua usando comodi rasamenti. Se qualsiasi componente dell'ABS entra in avaria, il sistema si autoesclude immediatamente e l'anomalia viene segnalata con il lampeggio delle due spie dedicate presenti sul cruscotto. In questo caso, l'impianto dei freni ha un funzionamento classico. Così come avviene per l'iniezione, anche per il sistema antibloccaggio i difetti vengono memorizzati nella centralina di comando che in seguito può essere letta con la diagnosi MoDiTeC. BMW prevede un primo tagliando dopo 1000 km e, in seguito, ogni 10.000. Alcune operazioni, tuttavia, devono essere obbligatoriamente effettuate almeno una volta all'anno. La sostituzione dell'olio e del filtro non è complicata: il filtro si trova immerso nella coppa ed è raggiungibile dopo aver smontato un coperchio che si trova sotto di essa. Per svitarlo occorre munirsi di una apposita chiave, presente nel catalogo Stahlwille con codice 3045. Il manuale di riparazione è realizzato con tre differenti microfiche (microfilm) che, tuttavia, non sono vendute al pubblico. I manuali di uso e manutenzione in dotazione alla moto, comunque, sono molto esaurienti, realizzati con precisione, secondo una ormai consolidata tradizione BMW.









I RILEVAMENTI AL PNEUMATICO

potenza massima: 101,2 CV a 8700 giri/min coppia massima: 95,2 Nm a 6900 giri/min

velocità media del pistone

al regime di potenza massima: 21,75 m/s

I NUMERI MAGICI				
Calcolati all'all	oero Dichiarati all'alb	ero		
125,5 8700	130 8750			
Nm 116,7 6900	117 6750			
nza kJ/litro 1,09	1,12			
oia kJ/litro 1,25	1,26			
CV/litro 107,2	111			
	0,83			
	Calcolati all'all' a CV 125,5 8700 Nm 116,7 6900 nza kJ/litro 1,09 bia kJ/litro 1,25 a CV/litro 107,2 à di	Calcolati all'albero Dichiarati all'albero a CV 125,5 130 8700 8750 Nm 116,7 117 6900 6750 nza kJ/litro 1,09 1,12 pia kJ/litro 1,25 1,26 a CV/litro 107,2 111 a di 1,25 1,26		

LA PROVA AL BANCO

MODELLO: BMW K 1200 RS

Targa: AB 29139 Data: 02-07-1998

La più potente moto BMW non smentisce la tradizione della Casa bavarese e, a parte i numeri (oltre 100 CV alla ruota ci sono davvero) conserva nella personalità del motore l'indole delle macchine meno prestazionali della stessa gamma.

L'erogazione è lineare in tutto il campo di regimi di utilizzo pratico e la flessione nel grafico tra 5000 e 6000 giri non ha ripercussioni durante la guida. Non ci si deve ingannare con mere rilevazioni strumentali: il motore fornisce (alla ruota) oltre 80 Nm da 3000 ad 8500 giri e ciò rende ragione della prontissima risposta all'acceleratore. Chiaramente, anche le curve di potenza diventano rettilinee e già a 7000 giri si superano i 95 CV alla ruota.

I valori di lavoro specifico sono lievemente inferiori alla media delle "sportive" ma dobbiamo interpretare i numeri nell'ottica tutta particolare BMW, fatta di impostazione quasi automobilistica ed anche un po' controcorrente, con un motore a corsa lunga che, se da un lato rende ragione delle notevoli caratteristiche di coppia, dall'altro sposta non poco certe valutazioni su taluni parametri del propulsore.

Con 75 mm di corsa, difatti, al regime di potenza la velocità lineare media del pistone sfiora i 22 m/s e stabilisce una sorta di primato per le motorizzazioni "stradali" destinate a percorrenze elevatissime, come lo sono appunto tutte le BMW.

Lo stesso discorso si può fare a propoito della sollecitazione termica sul pistone: quando la media della produzione corrente si attesta intorno a 0,65 CV/cm², qui si è arrivati a 0,8 con un incremento del 23% che, se considerato insieme alla maggiore velocità del pistone ed alla proverbiale affidabilità BMW, la dice lunga sulla robustezza di questa meccanica.

		ICICIO	
numero e disposizione cilindri alesaggio	4 in linea longitudinali mm 70,5	Tutte le misure sono state rilevate con pilota a bordo e assetto statico della moto nelle condizioni della prova. La massa del pilota è riportata nella "carta d'identità".	
corsa	mm 75	Interasse	mm 1558
cilindrata	cm ³ 117 1 11,5	inclinazione asse sterzo (al manubrio)	27,25°
rapporto di compr. geometrico ciclo	4T	avancorsa statica	mm 124
raffreddamento	a liquido	massa complessiva dichiarata	kg 285 (con il pieno)
tipo alimentazione	bialbero in testa,	rilevata in condizioni di prova,	
upo aminoritaziono	quattro valvole per cilindro	con pilota e pieno	kg 368
diametro valvole di aspirazione	mm 26,5	ripartizione delle masse con pilota	
alzata (senza gioco)	mm 8,85	a bordo, in assetto di guida medio:	L= 172
diametro valvole di scarico	mm 23	asse anteriore asse posteriore	kg 172 kg 196
alzata (senza gioco)	mm 8,85	asse posieriore	kg 170
dia manana adalla diabila miana		larghezza al manubrio	mm 680
diagramma della distribuzione		altezza sella pilota	mm 770
con alzata valvola di 3 mm e precarico di 0,05 mm aspirazione apre	3° prima PMS	altezza sella passeggero	mm 805
chiude	27° dopo PMI	altezza pedane pilota	mm 354
durata	210°	altezza pedane passeggero	mm 450
scarico apre	31° prima PMI	distanza pedane pilota da estremità manubrio	mm 865
chiude	1° dopo PMS	lunghezza totale altezza albero motore	mm 2250
durata	212°	altezza albero molore altezza perno forcellone	mm 430 mm 380
gioco valvole di funzionamento		allezza perno forcellorie	11111 380
aspirazione	mm 0,15÷ 0,20	tipo forcella:	BMW Telelever
scarico	mm 0,25÷ 0,30	Ø steli	mm 35
tipo sistema di alimentazione:	iniezione elettronica	corsa	mm 115
upo sistema di alimentazione.	Bosch Motronic MA 2.4	regolazioni	nessuna
diametro corpi farfallati	mm 38	quantità olio	cm ³ 500
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
tipo accensione:	elettronica, integrata con l'accensione	sospensione posteriore:	ammortizzatore oleopneumatico,
candele	Bosch XR7LDC	corsa alla ruota	sistema BMW Paralever mm 150
distanza regolazione elettrodi	mm 0,7÷0,9	regolazioni:	precarico molla (7 posizioni);
	27.	regolazioni.	registro in compressione ed estensione
costruzione albero motore	monolitico	cedimento statico della sospensione	registre in compressione od estensione
cuscinetti di banco	lisci	anteriore (con molla a 200 mm):	
diametro perni di banco	mm 45	- solo moto	mm 27
cuscinetti di biella	lisci	con pilota	mm 33
diametro perni di biella	mm 38	cedimento statico della sospensione	
ricoprimento interasse biella	mm 4 mm 131	posteriore (con molla a 176 mm):	2
rapporto biella/corsa	1,747	solo motocon pilota	mm 2 mm 6
) rapporto bisnar sersa	.,,,	- con pilota	
circuito di lubrificazione:	a carter umido	ruote:	in lega di alluminio
tipo pompa olio	a ingranaggi	anteriore misura	17" x 3,50"
radiatore olio	assente	Ø perno	mm 20
	0.044	pneumatico	120/70 ZR 17
rapporto prima	3,864	cerchio posteriore misura	17" x 5,00"
" seconda " terza	3,022 2,393	pneumatico	170/60 ZR 17
" quarta	1,962	freno anteriore	doppio disco Ø mm 305
" quinta	1,700	Ø pompa	mm 16
" sesta	1,511	regolazione	sulla leva
tipo trasmissione finale	ad albero	tipo pinze	a quattro pistoni
rapporto finale	Z = 12/33	Ø pistoni	mm 32/34
		rapporto idraulico	17,03
raggio di rotolamento della		freno posteriore	disco Ø mm 285
raggio di rotolamento della ruota motrice con pilota in sella	m 0,323	Ø pompa	mm 13
Tuota motrice con priota in seria	111 0,323	regolazione tipo pinza	registro sulla leva fissa a 2 pistoni
tipo filtro olio	a cartuccia	Ø pistoni	mm 38
tipo filtro aria	in carta	rapporto idraulico	17,09
tipo batteria	12 V 19 Ah		
		COPPIE DI SERRAGGIO TELAIO Nm	
quantità olio motore:	l:h:: 0.75	perno ruota anteriore	30
con cambio filtro	litri 3,75	morsetti perno ruota	20
dopo smontaggio motore	litri 3,75	viti ruota posteriore	105
quantità liquido raffreddamento	litri 3,6	viti fissaggio motore	43 ant. sul montante
capacità serbatoio del carburante	litri 21		60 ant. sul braccio 43 post. sul telaio
riserva	litri 4		47 post, sul forcellone
		perno di sterzo	21
		viti ammortizzatore	43 (superiori)
			60 (ant. inf.) 47 (post. inf)
		viti pinze freno	40

LA VETRINA

a cura di Alberto Dell'Orto

AFTERMARKET ORIGINALE

Come da tradizione BMW, anche per la K 1200 RS è stata allestita un'ampia gamma di accessori. Ne elenchiamo qui di seguito i principali: il portapacchi (135.000 lire), il supporto valigie (220.000 lire), il kit di valigie System (825.000 lire), la borsa da serbatoio (400.000 lire), le manopole riscaldate (400.000 lire) e l'antifurto con telecomando (755.000 lire).

ASPIRAZIONE

Fast by Ferracci (tel. 051/726849) commercializza il filtro K&N BM-2605, al prezzo di 215.000 lire.

SOSPENSIONI

Andreani (tel 0721/270104) importa gli ammortizzatori WP, disponibili per l'unità anteriore (due regolazioni, 920.000 lire) e per la posteriore (due o tre regolazioni, 895.000 o 1.320.000 lire).

AVIA Racing (tel. 0362/931154) distribuisce il marchio Hyperpro, di cui è in preparazione il kit per la sospensione anteriore.

FRENI

Braking (tel. 0362/998109) ha in catalogo i dischi di ricambio (BW04FI



gli anteriori, 426.000 lire cadauno; BW03FI il posteriore, 419.000 lire) e le pastiglie (806 le anteriori sportive, 70.000 lire; 794 le posteriori, 56.000 lire).

Discacciati (tel. 031/890861) produce i dischi flottanti in ghisa intercambiabili con gli originali, al prezzo di 440.000 lire l'uno.

Motocross Marketing (tel. 0331/991077) vende le pastiglie Dunlopad anteriori (DP615, normali 68.000, sportive 74.000 lire) e posteriori (DP701, 56.000 lire).

Newfren (tel. 011/2482787) propone le pastiglie anteriori FD0168 (45.000

In questa rubrica segnaliamo le parti speciali e i ricambi specifici di cui siamo a conoscenza, completi di prezzi al pubblico, I.V.A. compresa.

Tutte le informazioni derivano dai listini ufficiali delle ditte che menzioniamo e, comunque, vengono fornite a puro titolo informativo: non ci assumiamo quindi alcuna responsabilità per eventuali imprecisioni relative a disponibilità, applicabilità e prezzi. Per tale motivo consigliamo comunque ai lettori di controllare questi parametri prima di procedere all'acquisto.

lire) e le posteriori FD0013 (normali 31.000, sportive 36.000 lire).

ACCESSORI

GIVI (tel. 030/3581253) ha in catalogo il porta-bauletto specifico (F637 quello completo, 127.000 lire; 637F solo le staffe, 80.000 lire) e la piastra da applicare al portapacchi originale (E186, 105.000 lire).

A CESARE QUEL CHE È DI CESARE

Nella Vetrina della Suzuki GSX R 600 pubblicata sul numero di luglio abbiamo commesso due errori: il primo è relativo ai prezzi del kit Dynojet e del filtro K&N distribuiti da Fast by Ferracci, che sono rispettivamente 276.000 e 123.000 lire. Il secondo riguarda l'omissione degli ammortizzatori HAT by Paioli, distribuiti da F.G. (tel. 051/856216), che, oltre a essere prodotti in due versioni pluriregolabili (con o senza serbatoio separato, 1.188.000 e 876.000 lire), hanno permesso a Fabrizio Pirovano di vincere il campionato mondiale Supersport proprio su una di queste moto



