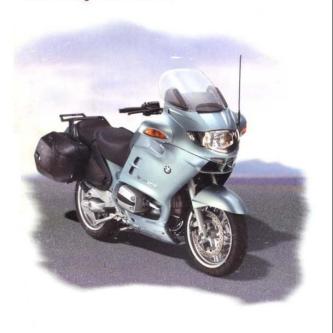




R 1150 RT



Questa è una riproduzione impaginata in formato A4 del libretto originale in formato A6



BMW Motorrad

N° d'ordinazione 01 44 7 664 114

10.00 1a edizione I / RF

Nota!

Benvenuto alla BMW

01





Avvertenza

Norme e misure cautelative che proteggono il guidatore o altre persone da lesioni o rischi gravi.





Attenzione

Particolari indicazioni e misure cautelative che impediscono danni alla moto. La mancata osservanza di tali indicazioni può comportare la perdita del diritto di garanzia.





Nota

Informazioni utili per una migliore esecuzione delle operazioni di comando, di controllo e di registrazione nonché di cura della

Benvenuto alla BMW

Ci congratuliamo per la Sua scelta della nuova motocicletta boxer della BMW e siamo lieti di accoglierla nella cerchia dei motociclisti e delle motocicliste

Le consigliamo di familiarizzarsi bene con la Sua nuova motocicletta, per potersi muovere con sicurezza e tranquillità nel traffico stradale.

A tal fine legga attentamente questo Uso e manutenzione prima di avviare il motore. Esso partenza. contiene importanti istruzioni per l'uso del veicolo che Le per- La Sua netteranno di sfruttare a fondo utte le sue possibilità tecniche. BMW Motorrad

Inoltre vi troverà suggerimenti e informazioni utili per scegliere l'equipaggiamento più adatto a garantirLe la massima sicurezza di esercizio e di circolazione, oltre a consigli per conservare al meglio il valore della Sua moto.

Per tutte le domande riguardanti la Sua moto il Concessionario della BMW Motorrad è a Sua disposizione in ogni momento per aiuti e consigli. Le auguriamo una buona lettura di questo Uso e manutenzione e poi, naturalmente, una buona



Indice Indice 02 03

Schema generale e comand
Vista generale a sinistra

Vista generale a sinistra	
Vista generale a destra	5
Cockpit	(
campo spie di controllo	
Blocchetto d'accensione e	
bloccasterzo	.8-9
Comandi sul manubrio a	
sinistra	10
Comandi sul manubrio a	
destra	11
Sella12	2-13
Valigie system 14	1-15
Regolazione del parabrezza	
Impianto lampeggio di	
emergenza	17

Controlli di sigurozza

Controlli di Sicurezza	4
Lista dei controlli	18-19
Olio motore	20-21
Carburante	22-23
Leva manuale	24-25
Impianto freni	
- generalità	26-27
- con ABS integrale BN	NW.28-31
Frizione	32
Illuminazione	33-35
Ammortizzatori	
Precarico molle	37
Ruote	38-39
Carico	40-41

Avviamento - Guida - Parcheggio

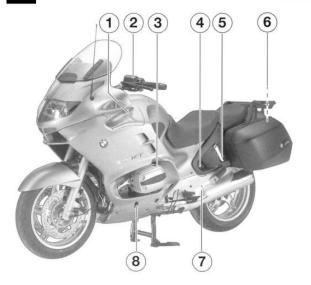
La prima uscita con la Sua
BMW 42-43
Avvertenze importanti 44-45
Cavalletto laterale 46-47
Cavalletto centrale 48-49
Rodaggio 50-51
Prima dell'avviamento 52-53
Avviamento 54-55
Spie 56-57
Display informazioni
guidatore (FID) 58-59
Guida e cambio di
marcia 60-61
Impianto freni
- generalità62-63
- con ABS integrale BMW . 64-70
ABS integrale BMW - Tabella
dei guasti71

Sicuri su strada

Sicurezza di	
funzionamento72-	73
Assistenza in tutto il mondo	74
Ecologia	75
Equipaggiamento per il	
guidatore BMW	76
Accessori per la	
motocicletta BMW	77
Sicurezza mediante	
l'esercizio	78
Considerazioni finali	79

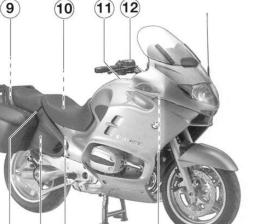
05

Vista generale a sinistra



- 1 Vano ripostiglio
- 2 Serbatoio per il liquido idraulico della frizione
- 3 Foro riempimento olio, motore (21)
- 4 Prese, 12V Possibilità di collegamento per apparecchi supplementari - fusibile da 15 A
- 5 Impugnatura di sollevamento (48-49)
- 6 Serratura della sella (→ 12)
- 7 Montante molleggiato, registrazione dell'ammortizzatore (36)
- 8 Vetro spia livello olio, motore (→ 21)
- () Numero tra parentesi ➡ Pagina con legenda

Vista generale a destra



9 Ripostiglio per attrezzi di bordo

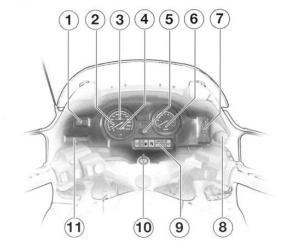
16 15 14

- 10 Portafusibili
- 11 Chiusura serbatoio carburante (→ 22)
- 12 Serbatoio liquido freni per freno anteriore (= 30)
- 13 Targhetta d'identificazione/ numero di telaio
- 14 Serbatoio liquido freni per freno posteriore (= 31)
- 15 Volantino per registrazione montante molleggiato (37)
- 16 Portacasco

13

() Numero tra parentesi → Pagina con legenda

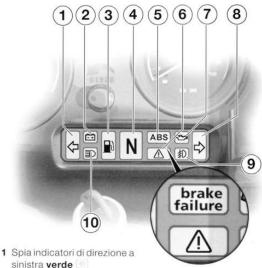
06 Cockpit



- 1 Interruttore per faro fendinebbia
- 2 Tachimetro
- 3 contachilometri
- 4 Contachilometri parziale
- 5 Manopola di azzeramento del contachilometri parziale
- Contagiri (# 50)
- Display informazioni guidatore FID (58-59)
- 8 Manopola per registrazione profondità fascio luminoso
- 9 Campo spie di controllo (7)
- 10 Blocchetto d'accensione e bloccasterzo (→ 8)
- 11 Display radio* manutenzione)
- () Numero tra parentesi Pagina con legenda
- * Accessorio

Campo spie di controllo

07



- sinistra verde 2 Spia corrente di carica
- rossa (56) 3 Spia capacità serbatoio/ con riserva di circa 4 litri
- 4 Spia cambio in posizione di folle verde ™ (■ 53)
- 5 Spia ABS ABS / avaria freni rossa (56, 67)
- () Numero tra parentesi → Pagina con legenda
- 6 Spia generale
- rossa A (56, 67) 7 Spia pressione dell'olio
- motore rossa (56)
- 8 Spia indicatori di direzione a destra verde
- 9 Spia faro fendinebbia verde ₽ 10 Spia abbagliante
- blu

Blocchetto accensione e bloccasterzo Blocchetto accensione e bloccasterzo 09 08



Nota

Il blocchetto d'avviamento, il bloccasterzo, la chiusura del serbatoio carburante e la serratura della sella vengono azionati con la stessa chiave. La chiave va usata anche per il ripostiglio e le valigie System.

Chiave del veicolo

Lei riceve due chiavi principali ed una di riserva.

La targhetta autoadesiva fornita in dotazione riporta il numero delle chiavi.



Avvertenza

Con l'accensione disinserita è disponibile solo la FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA (** 67)



Posizioni della chiave

ON Posizione di funzionamento, accensione e tutti i circuiti funzioni inseriti

Accensione disinserita, bloccasterzo disattivato* (manubrio sterzabile liberamente verso sinistra o verso destra)



Avvertenza

Durante la marcia non commutare su posizione OFF o P!

- Girare il manubrio a sinistra fino all'arresto
- OFF Accensione disinserita, bloccasterzo attivato* Luce di posizione inserita, bloccasterzo attivato*

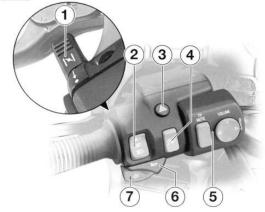


Inserire la luce di posizione soltanto per un periodo di tempo limitato. Tener conto dello stato di alimentazione della batteria!

* In queste posizioni si può estrarre la chiave

Comandi sul manubrio a sinistra 10

Comandi sul manubrio a destra



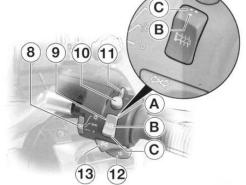
Avvertenza

Per evitare la penetrazione di aria nel circuito idraulico della frizione:

- · non ruotare i comandi sul manubrio!
- 1 Leva per avviamento a freddo (aumento del regime) (54-55)
- 2 Interruttore abbagliante/ anabbagliante
 - Abbagliante
 - Anabbagliante
 - Lampeggio fari

· Accessorio

- 3 Interruttore delle luci di emergenza
- 4 Interruttore a bilico per regolazione elettrica del parabrezza (** 16)
- Telecomando sul manubrio per sistema audio
 - Supplemento Uso e manutenzione)
- 6 Pulsante avvisatore acustico 7 Interruttore indicatori di direzione a sinistra
 - Premere
 - Indicatore di direzione in funzione Per disinserire l'indicatore di direzione:
 - · premere l'interruttore di ritorno degli indicatori di direzione 13





Avvertenza

Per evitare la penetrazione di aria nel circuito idraulico del freno:

- · non ruotare i comandi sul manubrio!
- 8 Interruttore luci (a seconda delle versioni nazionali)
 - Luci disinserite
- Anabbagliante inserito 9 Interruttore per appigli
- riscaldabili* Riscaldamento disinserito
- 50% (posizione intermedia) B
- C 100%

- 10 Interruttore dell'avviamento
- 11 Disinseritore d'emergenza accensione (= 52)
- 12 Interruttore indicatori di direzione a destra
 - Premere
 - Indicatore di direzione in funzione Per disinserire l'indicatore di direzione:
 - · premere l'interruttore di ritorno degli indicatori di direzione 13
- Luci di posizione inserite 13 Interruttore di ritorno indicatori di direzione
 - Premere
 - Indicatori di sinistra/destra disinseriti

13

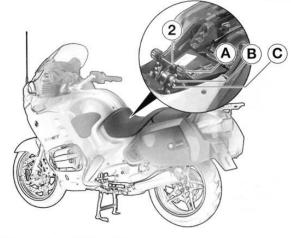
* Accessorio

Sella Sella



Rimozione della sella:

- Girare la chiave nella serratura della sella e mantenerla in posizione 1
- Togliere la sella posteriore
- Gli attrezzi di bordo sono raggiungibili
- Togliere la sella del guidatore
- I fusibili sono raggiungibili, la sella del guidatore può essere regolata



Regolazione della sella:



Attenzione

Nel rimontaggio controllare che la sella sia ancorata saldamente!

- Togliere la sella del guidatore
- · Sollevare il ritegno della sella 2. regolarla in base alla statura del guidatore e farla posizionare

La sella del guidatore può essere regolata in 3 posizioni:

 $\mathbf{A} = \text{alto} \quad \mathbf{B} = \text{medio } \mathbf{C} = \text{basso}$

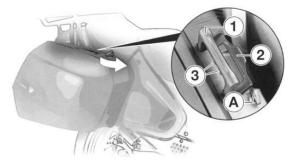
Bloccaggio della sella:



Attenzione

Nel rimontaggio controllare che la sella sia ancorata saldamente!

- · Sospingere la sella del guidatore nell'arresto
- · Sospingere il sedile posteriore nella guida e bloccarlo con leggera pressione nel ritegno della sella





Avvertenza

Dopo una caduta, controllare che le valigie system siano montate correttamente! Carico massimo 10 kg per valigia!

Viaggiando con le valigie system vale un limite di velocità di 130 km/h!

Apertura delle valigie system

- · Girare la chiave nella serratura della valigia in posizione A
- Sollevare la maniglia 1 e il bloccaggio 2
- Le due finestrelle 3 appaiono rosse
- · Apertura delle valigie system

Chiusura delle valigie system



Attenzione

Pericolo di rottura delle linguette di bloccaggio! Prima di chiudere la maniglia 1 o di bloccarla 2 girare la chiave nella serratura della valigia in posizione A.

- · Girare la chiave nella serratura della valigia in posizione A
- Abbassare il bloccaggio 2 e la maniglia 1
- Le due finestre 3 appaiono nere
- Chiudere a chiave e togliere la



Montaggio delle valigie



Attenzione

Pericolo di rottura delle linguette di bloccaggio! Prima di chiudere la maniglia 1 o di bloccarla 2 girare la chiave nella serratura della valigia in posizione A.



Avvertenza

Nel montaggio controllare che la valigia sia ancorata saldamente. Se le valigie non sono montate correttamente, possono cadere e quindi rappresentare un pericolo per la circolazione!

- Inserire le valigie system nel rispettivo alloggiamento (frecce), controllare che l'alloggiamento inferiore e il gancio superiore siano in posizione corretta
- Girare la chiave nella serratura della valigia in posizione A
- Chiudere la maniglia 1
- Le due finestre 3 appaiono nere
- Chiudere a chiave e togliere la chiave

Rimozione delle valigie system

- Girare la chiave nella serratura della valigia in posizione A
- · Sollevare la maniglia 1
- Le due finestrelle 3 appaiono rosse
- Sfilare la chiave e togliere la valigia system dal suo alloggiamento

Impianto lampeggio di emergenza

Regolazione del parabrezza

Regolazione del parabrezza:

- Inserimento dell'accensione
- · Premere l'interruttore a bilico 2
- · Regolare il parabrezza in base alla posizione dell'interruttore A o B

Impianto lampeggio di emergenza



Nota

Quando l'accensione è disinserita non è possibile attivare l'impianto delle luci di emergenza. Inserire l'impianto delle luci d'emergenza solo per un periodo di tempo limitato. Tener conto della condizione di carica della batteria

Inserire il lampeggio di emergenza:

- · Inserimento dell'accensione
- · Azionare l'interruttore delle luci d'emergenza 1
- Impianto luci d'emergenza in funzione
- La spia dell'indicatore di direzione sinistro/destro nel campo delle spie di controllo (# 7) lampeggia
- · Disinserire l'accensione
- L'impianto lampeggio di emergenza resta inserito



Disinserire il lampeggio di emergenza:

- Azionare l'interruttore delle luci d'emergenza 1
- Impianto luci d'emergenza non in funzione
- La spia dell'indicatore di direzione sinistro/destro nel campo delle spie di controllo (7) lampeggia



Avvertenza

Non aprire il vano ripostiglio durante la marcia 1 - pericolo di caduta!

18 Lista dei controlli Lista dei controlli

Controlli di sicurezza sulla base dell'elenco controlli ogni volta prima della partenza

Effettuare accuratamente i controlli di sicurezza. Eventuali lavori di manutenzione alla moto potranno essere eseguiti da Lei stesso prima di mettersi in viaggio

(Libretto servizio e tecnica) oppure affidati al Concessionario della BMW Motorrad.

A seguito di questi controlli avrà la certezza che la Sua moto è conforme alla disposizioni di legge in materia di circolazione stradale.

Il presupposto fondamentale per la Sua sicurezza e per la sicurezza degli altri utenti stradali è un veicolo tecnicamente perfetto

Controlli pertanto prima di mettersi in viaggio quanto segue:

- livello carburante
- posizione della leva manuale
- livello del liquido freni
- livello del liquido della frizione
- funzionamento del freno - funzionamento delle spie di controllo e di segnalazione
- Illuminazione
- registrazione degli ammortizzatori precaricodelle molle
- i cerchi, lo stato dei pneumatici, lo spessore del battistrada e la pressione dei pneumatici
- il carico, il peso totale
- eseguire a intervalli regolari i sequenti controlli (ad ogni fermata per il rifornimento di carburante):
- livello olio motore (ad ogni 2°/3° rifornimento):
- le pastiglie dei freni

In caso di problemi o difficoltà rivolgersi al Concessionario della BMW Motorrad. Il quale presterà assistenza con consigli e azioni pratiche.

20 Olio motore

Controllare l'olio dopo aver fatto girare il motore per poco tempo o con il motore non sufficientemente caldo può condurre ad interpretazioni errate e di conseguenza a rabbocchi non

esatti, perché quando l'olio è freddo, e quindi viscoso, impiega più tempo a ritornare nella coppa A temperature estreme (-10 °C) può impiegare

anche 12 ore.

Controllo del livello olio

Controllare regolarmente il livello dell'olio ad ogni fermata per il rifornimento di carburante. Controllare sempre il livello dell'olio con il motore alla temperatura di esercizio, in quanto tra il livello dell'olio a motore caldo e quello riscontrabile dopo aver lasciato raffreddare il • Controllo dell'olio a motore motore con temperature esterne estreme (-10 °C) possono esserci differenze fino a 10 mm.

Dopo aver spento il motore caldo, aspettare almeno 5 minuti per permettere all'olio di raccogliersi nella coppa.

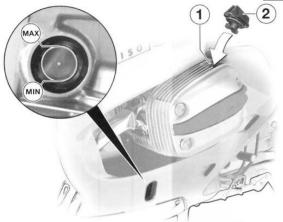
Attenzione:

Per evitare danni al motore: non superare il livello MAX! Non scendere al di sotto del livello MIN!

Controllare sempre il livello dell'olio con la motocicletta in posizione verticale.

- caldo
- · Lettura del livello almeno 5 minuti dopo aver spento il motore
- · Posizionare la moto in modo verticale
- assicurarsi che il fondo sia solido e in piano!

Olio motore



· Leggere il livello dell'olio sul vetro spia:

MAX Bordo superiore Tacca

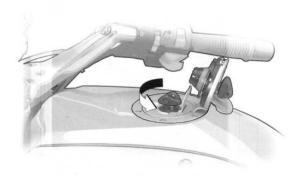
Bordo inferiore MIN

- Tacca - La differenza è di circa 0,5 litri
- · Se necessario, svitare il tappo dell'olio 2 e rabboccare l'olio motore, attraverso l'apposito
- · Riavvitare il tappo dell'olio 2

Attenzione:

(→ 7) della La spia rossa pressione dell'olio motore segnala che la pompa dell'olio non eroga olio o lo fornisce con una portata insufficiente; essa non assolve in alcun caso la funzione di dispositivo di controllo del livello dell'olio. Se dopo 1-2 secondi la pressione dell'olio è corretta, la spia si spegne - durante la marcia la spia della pressione dell'olio deve essere spenta. rossa

Carburante Carburante 23



Rifornimento di carburante



Avvertenza

La benzina è altamente infiammabile ed esplosiva! Non fumare e non avvicinare fiamme o scintille durante tutte le operazioni al serbatoio.

La benzina si dilata sotto l'azione del calore e dei raggi solari. Perciò il livello del carburante non deve superare mai il bordo inferiore del bocchettone di riempimento!



Attenzione

La benzina con piombo distrugge il catalizzatore! Non svuotare mai completa-

mente il serbatoio, altrimenti il motore e il catalizzatore possono subire danni.

- · Sollevare la moto sul cavalletto centrale
- Il fondo deve essere piano e solido!
- Aprire il tappo del serbatoio carburante

- Rifornimento
- Impiegare solo benzina super senza piombo secondo DIN 51607, minimo ottanico 95 (N.O.R.M.) e 85 (N.O.M.M.)
- Chiudere il tappo del serbatoio carburante

Rifornimento



L'indicatore serbatoio carburante e FID funzionano solo con l'accensione inserita.

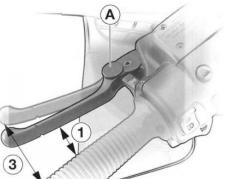
- Capacità del serbatoio 25,2 litri
- Quando si raggiunge la riserva (circa 4 litri), la spia di segnalazione arancione 1 si accende

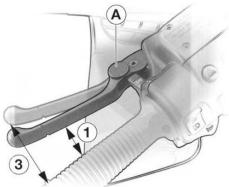
Indicatore livello carburante 2 nel display informazioni guidatore



Se venissero indicate solo due barre, nel serbatoio vi sono ancora 4 litri di carburante (inoltre s'illumina una spia arancione 1)

Leva manuale





Registrazione della leva della frizione



Attenzione

Improvvise variazioni del gioco o della frizione: una resistenza elastica sulla leva della frizione sono dovute ad anomalie nel sistema idraulico. In caso di dubbi sulla sicurezza • Registrare la distanza favoredell'impianto della frizione idraulica, è consigliabile consultare un Concessionario della BMW Motorrad.



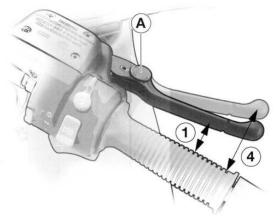
Avvertenza

Per evitare la penetrazione di aria nel circuito idraulico

- · non ruotare i comandi sul manubrio!
- vole dal punto di vista ergonomico sulla rotella A:
- Posizione 1: distanza minima
- posizione 3: distanza massima

Leva manuale





Registrazione della leva freno a mano



Avvertenza

aria nel circuito idraulico del freno:

- non ruotare i comandi sul manubrio!
- Per evitare la penetrazione di Registrare la distanza favorevole dal punto di vista ergonomico sulla rotella A:
 - Posizione 1: distanza minima
 - Posizione 4: distanza massima

Lavori all'impianto fre-

Avvertenza

Per garantire la sicurezza

sere eseguiti in un'officina

dell'impianto dei freni, tutti i

lavori all'impianto devono es-

specializzata, preferibilmente

da un Concessionario della

BMW Motorrad!

Controllo dell'impianto



Avvertenza

Improvvise variazioni del gioco o una resistenza elastica sulla leva del freno sono dovute ad anomalie nel sistema dei freni.

Pertanto, prima di ogni viaggio, verificare la pressione della leva manuale e del pedale del freno, così come il funzionamento dell'impianto dei freni!

Non mettersi in viaggio se si hanno dubbi sul funzionamento dell'impianto dei freni! Recarsi al più presto in un'officina specializzata, preferibilmente da un Concessionario della BMW Motorrad.

Controllo delle pastiglie freni



Avvertenza

no raggiungano lo spessore minimo, è opportuno farle sostituire in un'officina specializzata.

preferibilmente presso un Concessionario della **BMW Motorrad!**

L'usura delle pastiglie dei freni Prima che le pastiglie del fre- dipende dallo stile di guida personale.

> Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'impianto frenante: non superare lo spessore minimo delle pastiglie (Libretto servizio e tecnica capitolo 2)!

nante

Impianto freni con ABS integrale BMW Impianto freni con ABS integrale BMW

Controllo del livello del liquido freni



Avvertenza

vello del liquido freni nel ser- freni batoio di espansione (30, 31) NON cala a seguito dell'usura delle pastiglie freni.

Avvertenza

Se il livello del liquido freni nel serbatoio di espansione (30, 31) scende al di sotto della marcatura MIN indicata. far controllare subito l'impianto frenante da un'officina specializzata, possibilmente da un Concessionario della **BMW Motorrad!**

Con l'ABS integrale BMW il li- Sostituzione del liquido



Avvertenza

Il liquido freni è sottoposto a forti sollecitazioni termiche ed assorbe umidità dall'aria dell'ambiente.

Perciò il liquido dei freni deve essere sostituito regolarmente (Libretto servizio e tecnica capitolo 1) in un'officina specializzata, preferibilmente presso un Concessionario della **BMW Motorrad.**

Funzione di frenata residua



Avvertenza

prima e durante l'autodiagnosi (68) o in caso di guasto dell'ABS integrale BMW è disponibile solo la cosiddetta **FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA** (**→** 67). Con la FUNZIONE DI FRE-NATA RESIDUA le leve del freno interessate richiedono una forza NOTEVOLMENTE maggiore e una corsa più

Con l'accensione disinserita,

lunga. Con la FUNZIONE DI FRENA-TA RESIDUA nei circuiti frenanti interessati non è disponibile la funzione ABS.



Avvertenza

In caso di FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA rivolgersi subito all'officina specializzata più vicina, possibilmente ad un Concessionario della BMW Motorrad, con prudenza.



Con FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA sul freno ruota anteriore è consigliabile impostare la posizione 4 sulla rotella A (m 25).

Impianto freni con ABS integrale BMW Impianto freni con ABS integrale BMW



Controllo del livello del liquido freni ruota ante-



Avvertenza

Il livello del liquido non deve scendere al di sotto della marcatura MIN

- · Sollevare la moto sul cavalletto centrale
 - Il fondo deve essere piano e solido

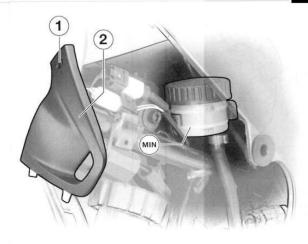
- · Girare il manubrio completamente a sinistra fino all'arresto.
- · Leggere il livello del liquido freni sul vetro spia

MIN Livello minimo (bordo superiore anello di marcatura)



Nota

Con la normale usura delle pastiglie freno il livello del liquido freni nel serbatoio rimane costante.



Controllo del livello del liquido freni ruota posteriore



Avvertenza

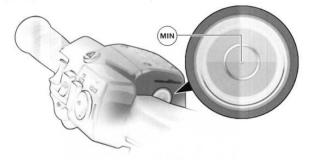
Il livello del liquido non deve scendere al di sotto della marcatura MIN

- · Sollevare la moto sul cavalletto centrale
- Il fondo deve essere piano e solido
- Svitare la vite 1
- Togliere la copertura 2 e leggere il livello del liquido freni MIN Livello minimo



Con la normale usura delle pastiglie freno il livello del liquido freni nel serbatoio rimane costante.

Illuminazione Frizione



Controllo del livello del liquido nel comando della frizione



∠! Attenzione

Se il livello del liquido scende, significa che c'è un guasto nel circuito della frizione.

Far controllare al più presto il circuito della frizione in un'officina specializzata, preferibilmente presso un Concessionario della BMW Motorrad.



Avvertenza

Il livello del liquido non deve scendere al di sotto della marcatura MIN.



Nota

L'usura della frizione provoca l'aumento del livello del liquido nel serbatoio.

- · Sollevare la moto sul cavalletto centrale
- Il fondo deve essere piano e solido
- · Manubrio in posizione di marcia in rettilineo Controllare il livello del liquido nel vetro spia

MIN livello minimo (al centro del vetro spia)

Controllo dell'illuminazione



Attenzione

Prima di ogni viaggio controllare il funzionamento di tutti i componenti dell'illuminazione.



Se la spia degli indicatori di direzione lampeggia a frequenza doppia significa che la lampadina dell'indicatore è

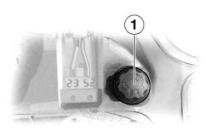
La spia generale si accende (19):

controllare la spia del freno o della luce posteriore. Quando la luce posteriore è quasta, la luce del freno viene attenuata e utilizzata come luce posteriore. Durante la frenata la luce del freno si accende di nuovo con la normale intensità.

Sostituzione delle lampadine luce di posizione, anabbagliante, abbagliante, fendinebbia, coda, freno e lampeggiatori:

Libretto servizio e tecnica, capitolo 2)

Illuminazione Illuminazione



Registrazione della profondità del fascio luminoso



36

Nota

Se la regolazione di base è esatta, la portata del fascio luminoso viene regolata con l'adattamento del precarico delle molle alla condizione di carico

Far controllare la regolazione base del faro in un'officina specializzata, preferibilmente presso un Concessionario della BMW Motorrad.



Nota

Effettuare la regolazione in alto e in basso senza abbagliare i veicoli provenienti in senso contrario.

Attenzione che il cono di luce illumini la strada con una profondità sufficiente.



Attenzione

Adattare la profondità del fascio luminoso alle condizioni di carico soltanto a motocicletta ferma.

Posizione base:

 Ruotare la manopola 1 verso sinistra fino all'arresto

Regolazione in dipendenza della condizione di carico:

- Adeguare la regolazione dell'unità molla/ammortizzatore al carico (37)
- Il precarico delle molle influisce in genere sulla profondità del fascio luminoso

Solo con carico estremamente

· La regolazione fine va eseguita mediante la manopola 1 Successivamente ripristinare la regolazione base del faro.

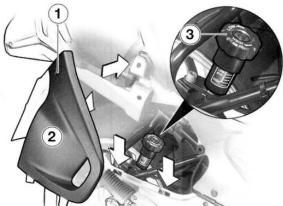
Regolazione dei fari guida a destra/a sinistra

Viaggiando in quei Paesi in cui vige la circolazione sul lato della strada opposto a quello del Paese di immatricolazione della moto, la luce anabbagliante a faro asimmetrico abbaglia i veicoli provenienti in senso opposto.

Per evitare l'effetto abbagliante del faro, il vostro Concessionario della BMW Motorrad dispone di coperture adesive. Nell'applicare l'adesivo seguire le istruzioni allegate.

Regolazione degli ammortizzatori





Avvertenza

Prima di mettersi in viaggio regolare l'ammortizzatore posteriore in base al peso totale e alle condizioni di carico.

- · Sollevamento della moto sul cavalletto centrale (** 48)
- Registrare l'ammortizzatore mediante un cacciavite e una prolunga attraverso il foro 1 nella pedana poggiapiedi

Regolazione base

(guidatore solo):

- · Avvitare la vite di registro 2 in direzione della freccia H verso destra, fino all'arresto
- Avvitare la vite di registro 2 di mezzo giro in direzione della freccia S verso sinistra

Registrazione rigida «H»:

 Avvitare fino in fondo la vite di registro 2

Registrazione morbida «S»:

Svitare completamente la vite di registro 2

Avvertenza

Prima d'iniziare la marcia registrare il precarico delle molle in base al peso totale.

Regolazione del precarico della molla

- Sollevare la moto sul cavalletto centrale
- · Svitare la vite 1
- Togliere la copertura 2

Precarico molle

Regolazione base per il gui-

- · Girare il volantino 3 verso sinistra, nella direzione indicata dalla freccia «LOW», fino all'arresto
- Girare il volantino 3 di un giro verso destra, nella direzione indicata dalla freccia «HIGH»

Regolazione per passeggero e bagaglio:

 Girare il volantino 3 nella direzione indicata dalla freccia «HIGH» fino al fondo corsa verso destra

Ruote Ruote 39

Controllo dello spessore del battistrada



Avvertenza

Osservare lo spessore minimo dei battistrada prescritto per legge! Pneumatici consumati possono pregiudicare le caratteristiche di marcia della moto.

Controllo dei cerchi



Avvertenza
Far controllare i cerchi
danneggiati in un'officina
specializzata, preferibilmente
presso un Concessionario
della BMW Motorrad, se
necessario sostituirli.

 Misurare lo spessore dei battistrada al centro del pneumatico

Controllo della pressione di gonfiaggio dei pneumatici



Avvertenza

Una pressione dei pneumatici non corretta influisce notevolmente sulle caratteristiche di marcia della moto e sulla durata dei pneumatici!
Regolare la pressione dei pneumatici in relazione al peso totale. Non superare il peso totale ammesso né il carico per ruota consentito (# 41).

- Pneumatici freddi:

- Svitare i cappucci delle valvole
- Controllare e regolare la pressione di gonfiaggio

davanti dietro
Una persona 2,2 bar 2,5 bar
Passeggero 2,5 bar 2,7 bar
Passeggero
e bagagli 2,5 bar 2,9 bar

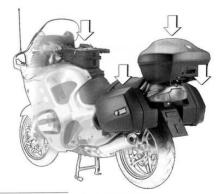
 Avvitare a fondo i cappucci valvole Avvitare a fondo i cappucci delle valvole



Avvertenza

Alle alte velocità, le valvole tendono ad aprirsi autonomamente per l'influsso delle forze centrifughe!
Utilizzare soltanto cappucci metallici con guarnizione ad anello di gomma
I cappucci delle valvole avvitati a fondo impediscono un'improvvisa perdita della pressione di gonfiaggio!

40 Carico Carico 4



Avvertenza

La BMW non può valutare per ogni prodotto non approvato se possa essere utilizzato nelle moto BMW senza costituire un rischio per la sicurezza. Questa garanzia non viene data neppure a seguito, ad esempio, di un collaudo del prodotto da parte del TÜV o di un'autorizzazione d'esercizio rilasciata dalle autorità competenti. Le prove impiegate in questi casi non possono sempre tenere conto di tutte le condizioni d'esercizio delle moto BMW e quindi talvolta sono insufficienti.



■ Nota

Presso il Suo Concessionario della BMW Motorrad potrà trovare gli accessori BMW e i prodotti omologati dalla BMW, nonché una consulenza qualificata.

Carico corretto



Avvertenza

Un carico eccessivo può pregiudicare la stabilità della moto durante la marcia.

- Controllare la ripartizione uniforme del peso a sinistra e a destra.
- caricare i bagagli pesanti verso il basso
- Rispettare il carico massimo di 10 kg per valigia
- Caricare il telaio portapacchi e lo zaino per serbatoio con max. 5 kg
- Controllare che gli elementi di fissaggio siano alloggiati in modo stabile e corretto



Avvertenza

Per la marcia con motocicletta carica vale un limite di velocità di 130 km/h!



/!\ Attenzione

Non superare il peso totale ammesso di 490 kg. Non superare il carico ammesso di 200 kg per la ruota anteriore e 330 kg per la ruota posteriore.

Adattare gli ammortizzatori, il precarico delle molle e la pressione dei pneumatici al peso totale

(36, 37, 39).

Il peso totale si compone di:

- moto con serbatoio pieno
- guidatore
- Passeggero
- bagagli



La prima uscita con la Sua BMW

La prima uscita con la Sua BMW

Non va dimenticato che anche il motore deve essere ancora rodato durante i primi 1 000 km.

Sicurezza d'impiego della moto

Ogni moto ha una «vita propria». Conoscerla vuol dire sperimentare poco per volta il comportamento di marcia e infrenata, vale a dire:

- capacità di ripresa,
- tenuta di strada,
- comportamento in curva.
- potenza frenante ...

Vale la pena di conoscerla a fondo.



Con il ABS integrale BMW si ottiene attraverso il servofreno un netto miglioramento dell'efficacia della frenata rispetto ai sistemi tradizionali.



Avvertenza

Nel primo chilometro i pneumatici devono essere «irruviditi»

Soltanto dopo la loro aderenza sarà ottimale (** 51).

Certamente però la sicurezza di guida non dipende soltanto dalla moto.

Contano anche la maturità di comportamento e l'abilità del guidatore BMW

Solo il perfetto coordinamento tra la macchina ed il guidatore l'unione tra tecnica collaudata ed applicazione intelligente può trasferire questo concetto di sicurezza sulla strada. Muoversi con sicurezza nel traffico stradale presuppone un senso di responsabilità nei confronti del passeggero e degli



Avvertenza

Non salire mai in moto quando si è bevuto alcol. Quantità anche minime di alcol o di sostanze stupefacenti, soprattutto in concomitanza con medicinali, possono compromettere la percezione, la capacità di giudizio e di decisione nonché i riflessi.

Ora può avviare il motore - con giudizio!

Avvertenze importanti

Avvertenze importanti

ABS integrale BMW



Avvertenza

Con l'accensione disinserita o in caso di guasto dell'ABS integrale BMW è disponibile solo la «FUNZIONE DI FRENA-TA RESIDUA» (→ 67).

In questo caso le leve del freno richiedono una forza NOTEVOLMENTE maggiore e una corsa più lunga!

Pericolo di incendio

Sulla superficie della marmitta (soprattutto con catalizzatore) si raggiungono elevate temperature.



Avvertenza

Fare attenzione che durante la marcia, al regime del minimo o nel parcheggio l'impian- L'inalazione dei gas di scarico to di scarico caldo non venga a contatto con materiali facilmente infiammabili (ad es. paglia, fogliame, erba, indumenti, bagagli, ecc.)!

CALIFORNIA PROPOSITION **65 WARNING**



Avvertenza

I gas di scarico, alcuni componenti dei gas di scarico e determinate parti della motocicletta contengono o emanano prodotti chimici noti allo Stato della California poiché sono causa di cancro, difetti di nascita o altri danni genetici. I poli e i morsetti della batteria e parti analoghe contengono piombo e composti di piombo. Wash hands after handling.

Pericolo di avvelenamento

I gas di scarico contengono monossido di carbonio, un gas incolore e inodore, ma assolutamente letale.



Avvertenza

è nociva alla salute e può provocare la perdita dei sensi o la morte.

Non far girare il motore in ambienti chiusi.

Pericolo di morte

altri utenti della strada.

La propria moto è equipaggiata con una elettronica digitale del motore (Motronic) ed un sistema di accensione di potenza maggiorata.



Avvertenza

Con il motore in moto o con l'accensione inserita non toccare i componenti elettrici del sistema di accensione e dell'elettronica digitale del motore.

Catalizzatore



Attenzione

Per non danneggiare il catalizzatore:

- non viaggiare fino allo svuotamento del serbatoio
- l'avviamento a spinta va effettuato soltanto a motore freddo
- non far funzionare il motore con il cappuccio delle candele sfilato · non viaggiare portando al mas-
- simo il regime del motore attenersi assolutamente agli
- intervalli di manutenzione previsti



Attenzione

- in caso di irregolarità di marcia, spegnere subito il motore
- in caso di irregolarità nell'accensione o scarse prestazioni consultare un'officina specializzata, preferibilmente un Concessionario della BMW Motorrad.

Se, per irregolarità di accensione o di malfunzionamenti nella formazione della miscela carburante-aria, al catalizzatore giungesse carburante incombusto, vi è pericolo di surriscaldamento e di danneggiamento.

Cavalletto laterale

Cavalletto laterale



Sistemazione della moto sul cavalletto laterale



Avvertenza

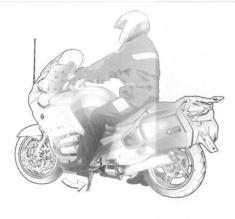
Per motivi di sicurezza non sedersi sulla moto con cavalletto laterale aperto.



Attenzione

Prima di azionare il cavalletto laterale, spegnere il motore! Fare attenzione che il cavalletto poggi sempre su fondo solido. Sulle strade in pendenza la moto deve essere rivolta verso la «salita» ed la 1a marcia innestata.

- · Spegnere il motore
- · Entrambi i piedi a terra
- · Mano sinistra sull'impugnatura sinistra del manubrio
- · Mano destra sull'impugnatura destra e sulla leva del freno a mano
- · Mettere la motocicletta in verticale e bilanciarla
- · Ripiegare lateralmente il cavalletto con il piede sinistro fino all'arresto (freccia)
- · Inclinare lentamente la motocicletta sul cavalletto
- Girare il manubrio a sinistra fino all'arresto
- · Controllare la stabilità della



Per spingere la motocicletta dal cavalletto laterale



Avvertenza

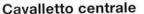
Con il ABS integrale BMW quando l'accensione è disinserita si dispone soltanto di una **FUNZIONE FRENANTE RESI-**DUA (67).

Il cavalletto laterale deve essere completamente richiuso prima della partenza!

- E' pericoloso viaggiare con il cavalletto laterale aperto!

- · Chiave d'accensione in posizione «R» o «ON» (9)
- Bloccasterzo sbloccato Entrambi i piedi a terra
- · Mano sinistra sull'impugnatura sinistra del manubrio
- Mano destra sull'impugnatura destra e sulla leva del freno a mano
- · Sollevare lentamente la motocicletta e bilanciarla
- · Richiudere il cavalletto laterale con il piede sinistro

Cavalletto centrale





Sollevamento della moto sul cavalletto centrale



Avvertenza

Per motivi di sicurezza non sedersi sulla moto con cavalletto centrale aperto.



Attenzione

centrale spegnere il motore! Fare sempre attenzione che il



- Mano sinistra sull'impugnatura sinistra del manubrio
- · Mano destra sulla maniglia di sollevamento
- Mettere il piede destro sul perno di azionamento del cavalletto centrale e sospingere quest'ultimo finché i pattini poggino a terra
- Mettere il piede destro sulla superficie di appoggio del cavalletto centrale
- Esercitare tutto il peso del corpo sul cavalletto centrale
- · Tirare la moto all'indietro e contemporaneamente verso l'alto sul cavalletto centrale (freccia nella figura)
- Controllare la stabilità della moto



Spinta della moto dal cavalletto centrale



Avvertenza Con il ABS integrale BMW

quando l'accensione è disinserita si dispone soltanto di una **FUNZIONE FRENANTE** RESIDUA (→ 67). Il cavalletto centrale deve essere completamente ripie-

gato prima d'iniziare la marcia! E' pericoloso viaggiare con il cavalletto centrale aperto

- · Chiave d'accensione in posizione «R» o «ON» (9)
- Bloccasterzo sbloccato
- Mano sinistra sull'impugnatura sinistra del manubrio
- Mano destra sulla maniglia di sollevamento
- Spingere la moto in avanti dal cavalletto centrale
- · Controllare che il cavalletto centrale sia completamente richiuso

Prima di azionare il cavalletto suolo nella zona di appoggio sia solido!

Rodaggio Rodaggio 50



Regimi di giri di rodaggio Percorrenza da 0 a 1 000 km

- Regime mass. 4 000 g/min e nessuna accelerazione a pieno
- · Dopo 1 000 km far sempre eseguire la prima ispezione. Fissando in tempo un appuntamento presso un Concessionario della BMW Motorrad si eviteranno eventuali tempi di attesa!

Percorrenza da 1 000 a 2 000 km

- · Dopo 1 000 km aumentare lentamente i regimi del motore
- · Fino a 2 000 km evitare lunghi viaggi a pieno carico

Rodaggio di pastiglie freni nuove



Avvertenza

Le pastiglie freni nuove devono essere rodate, pertanto durante i primi 500 km non hanno ancora l'ottimale forza d'attrito.

Si potrà sopperire alla lieve riduzione dell'effetto frenante esercitando maggiore sforzo sul pedale freno.

Evitare durante questo periodo inutili frenate a fondo!



∆ Attenzione

Attenersi alle avvertenze per il ABS integrale BMW (66-71).

Rodaggio di pneumatici



Avvertenza

I pneumatici nuovi hanno una superficie liscia. Quindi devono essere irruviditi durante il rodaggio, guidando con le opportune cautele e inclinazioni diverse! Solo mediante il rodaggio si ottiene la completa aderenza del battistrada!

Prima dell'avviamento 52

Attenzione

motore!

strade.

Nota

Il superamento dei regimi di

rodaggio aumenta l'usura del

Durante il periodo di rodaggio

viaggiare alternando spesso gli

intervalli di regime e di carico.

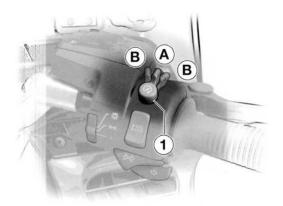
Preferire percorsi leggermente

collinosi e con molte curve, evi-

tando possibilmente le auto-

Prima dell'avviamento

53



Solo in caso d'emergenza:

- Portare l'interruttore 1 in posizione B
- Circuiti di corrente della Motronic, del display, della pompa carburante e del motorino di avviamento disinseriti

≌ Nota

Quando, ad accensione inserita (posizione d'esercizio ON), l'interruttore d'emergenza viene commutato in posizione B, il ABS integrale BMW è ancora in funzione (→ 66-71).



Completa chiusura del cavalletto laterale



Quando il cavalletto laterale è aperto e c'è una marcia ingranata non è possibile avviare la moto.

Cambio in posizione di folle

- Spia del folle 1 verde * (→ 7) accesa

Nota

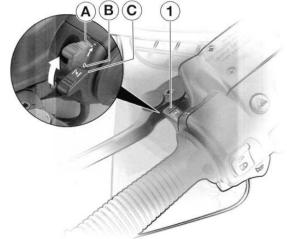
Il motore non si avvia:

- portare il cambio in posizione oppure tirare la frizione
- Il motore si spegne quando si ingrana la prima:
- chiudere completamente il cavalletto laterale, event. consultare la tabella delle anomalie Libretto servizio e tecnica, capitolo 1)

Inserimento dell'accen-

- Interruttore d'emergenza in posizione di esercizio A
- · Bloccasterzo in posizione d'esercizio ON





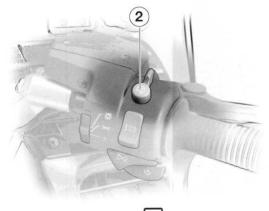
Avvertenza

Non far riscaldare il motore da fermo –

pericolo di surriscaldamento/ incendio! Partire subito dopo l'avviamento.

Per evitare che il motore raffreddato ad aria si surriscaldi e si danneggi, evitare qualsiasi periodo di riscaldamento, anche breve.

Dopo la partenza a freddo evitare regimi elevati del motore.



Azionamento dell'aumento del regime di giri

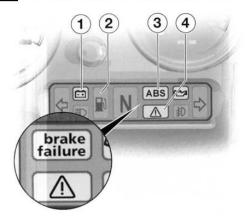
- Regolare la leva 1 per l'avviamento a freddo:
- Leva verso l'alto in posizione A: partenza a freddo
- Leva verso il basso in posizione C: motore a temperatura d'esercizio
- Durante l'avviamento tirare la leva 1 in posizione A (freccia) e tenerla in questa posizione



Durante l'avviamento non muovere la manopola dell'acceleratore.

- Azionare l'interruttore dell'avviamento 2
- Il motore si avvia
- Azionare con cautela la manopola dell'acceleratore
- · Rilasciare la leva 1
- Leva 1 in posizione B
- Riportare in anticipo la leva 1 per l'avviamento a freddo (a seconda delle irregolarità del motore) in posizione C





Capacità serbatoio

Quando s'illumina la spia 2 nel serbatoio vi sono ancora circa 4 litri di carburante

Spia ABS/avaria freni

La spia ABS/avaria freni 3 si accende in caso di guasto del ABS integrale BMW (= 68)

Spia generale

La spia generale 4 si accende in caso di guasto del ABS integrale BMW (= 71), della luce posteriore o del freno.

brake failure

Pressione olio motore

La spia 5 si spegne a partire dal regime di minimo.

Attenzione

Se la spia di avvertenza **5** si accende durante la marcia, eseguire immediatamente, tenendo conto della situazione del traffico, le seguenti operazioni:

- · disinnestare la frizione
- azionare l'interruttore d'emergenza
- arrestare la moto
- controllare il livello dell'olio (=> 21)

Attenzione

Se il livello dell'olio è corretto, è assolutamente necessario recarsi in un'officina specializzata, preferibilmente un Concessionario della BMW Motorrad!

Corrente di carica della batteria

La spia 1 si spegne a partire dal regime del minimo.



\) Attenzione

Avviamento

Attenzione

L'avviamento con la batteria sca-

rica provoca uno sfarfallamento

mento danneggiano il relè e il

azionare nuovamente l'avvia-

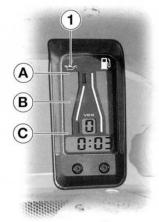
mento, caricare la batteria.

del relè. Ulteriori tentativi di avvia-

motorino d'avviamento. Prima di

Se la spia 1 si accende durante la marcia:

Recarsi in un'officina specializzata, preferibilmente da un Concessionario della BMW Motorrad.



Attenzione

Spegnere il motore, attendere 10 minuti e controllare il livello dell'olio (→ 20). Se il livello dell'olio è corretto, è assolutamente necessario recarsi in un'officina specializzata, preferibilmente un Concessionario della BMW Motorrad! Evitare regimi elevati!

Indicatore temperatura B = Olio motore a temperatura A = Olio motore troppo caldo d'esercizio

C= Olio motore freddo (blu)



Indicatore livello carburante 2



Se venissero indicate solo due barre, nel serbatoio vi sono ancora 4 litri di carburante (inoltre s'illumina una spia

arancione (56).

Indicatore marce 3

1 - 0 - 2 - 3 - 4 - 5 - E

Orologio 4

 Per effettuare la regolazione premere con la punta di una biro o un oggetto analogo sul punto 5 (minuti) o sul punto 6 (ore)

Guida e cambio di marcia

Guida e cambio di marcia

61



Variazioni di carico

Regime del motore

Il display d'informazioni del

guidatore è pronto per il

funzionamento solo con

accensione inserita.

olio motore 1

(rosso)

60

Selezionare il regime del motore in funzione della temperatura del motore e solo dopo il raggiungimento della temperatura di esercizio sfruttare l'intero settore di regime. Se la lancetta del contagiri entra nel campo rosso, per proteggere il motore l'alimentazione del carburante viene interrotta.



Nota

Il numero di giri viene limitato a 7 900 g/min.



Avvertenza

Evitare brusche variazioni di carico, soprattutto su fondo stradale bagnato o scivoloso.

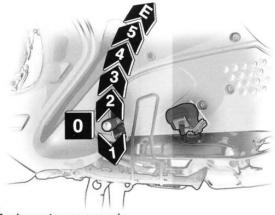
Cambio di marcia



Nota

Nel cambiare marcia, non far slittare la frizione. Variare la velocità solo mediante il regime del motore.

L'indicatore digitale della marcia nel display informazione guidatore segnala la marcia inserita (59).



Avviamento e passaggio alle marce superiori:

- · Tirare la leva frizione
- · Spingere in basso la leva del cambio (prima marcia) e rilasciarla
- · Rilasciare dolcemente la frizione
- · Aumentare leggermente il regime del motore
- · Dopo aver rilasciato completamente la frizione, accelerare
- Il passaggio alle marce 2, 3, 4, 5 ed E avviene analogamente

Passaggio alle marce inferiori:

- Chiudere la manopola dell'acceleratore
- Tirare la leva frizione
- · Passare alla successiva marcia inferiore: in senso opposto alla direzione della freccia
- · Rilasciare dolcemente la frizione

Freni bagnati

Dopo il lavaggio della moto, l'attraversamento di un guado o in caso di pioggia l'impianto frenante potrebbe reagire con ritardo a causa dei dischi e delle pastiglie freni umide o ghiacciate, soprattutto se si è in inverno.



Avvertenza
Pertanto dapprima fare
asciugare i freni!

Strato di sale sul freno

Percorrendo strade cosparse di sale potrebbe verificarsi un intervento ritardato dell'impianto frenante, se i freni non fossero stati usati per un certo periodo.



Avvertenza

Lo strato di sale sui dischi e sulle pastiglie dei freni deve infatti essere eliminato.

Freni privi di olio e grasso



Avvertenza

I dischi e le pastiglie freni devono essere privi di olio e grasso!

Freni sporchi

Quando si percorrono strade non asfaltate o sporche, l'effetto dei freni può essere ritardato proprio a causa dello sporco che si deposita sui dischi e sulle pastiglie.



Avvertenza

Pertanto dapprima pulire i freni!

Freni sporchi favoriscono l'usura delle pastiglie!



Avvertenza

Se la leva del freno «cade» fino a fondo corsa, significa che c'è un difetto idraulico/meccanico. Circuito dei freni guasto!
Recarsi al più presto in un'officina specializzata, preferibilmente da un Concessionario della BMW Motorrad.

Impianto freni ABS integrale BMW

Impianto freni ABS integrale BMW

65

Sensibilità elettronica

Nei veicoli a due ruote, l'uso del freno in situazioni particolarmente difficili richiede una grande «sensibilità». Sulla ruota anteriore che blocca vengono a mancare le forze di stabilizzazione longitudinali e trasversali, con conseguente possibilità di caduta.

Per tale motivo nelle situazioni di emergenza raramente viene sfruttata tutta la capacità frenante. La nuova generazione di ABS BMW, l'ABS integrale BMW, offre una decelerazione in frenata decisamente migliore grazie al dispositivo antibloccaggio su entrambe le ruote e alla ripartizione della forza frenante attraverso la funzione di frenata integrale (\$\infty\$ 66). Anche in condizioni di piano stradale sfavorevoli lo spazio di frenata si accorcia al meglio sfruttando efficacemente le possibilità tecniche dell'impianto frenante.

Durante la marcia in rettilineo il ABS integrale BMW permette una frenata d'emergenza sicura e ottimale

Riserve per la sicurezza!

Il ABS integrale BMW e la garanzia di spazi di frenata più brevi, però, non deve indurre a uno stile di guida meno attento. Esso rappresenta in primo luogo una riserva di sicurezza per le situazioni di emergenza.

- Questa nuova regolazione elettronica della frenata deve essere «sperimentata».
 E' quindi consigliabile effettuare alcune frenate di prova.
 Provi questa nuova sensazione.
- Non corra alla cieca cullandosi in una illusoria sicurezza
- Non superi i limiti di velocità

 Attenzione nelle curve!
 Le frenate in curva sono soggette a particolari leggi fisiche, che neanche il ABS integrale BMW può eliminare.

Freno completamente integrale

La funzione della frenata integrale unisce il freno della ruota anteriore a quello della ruota posteriore, così che azionando una leva del freno l'effetto viene ripartito su entrambe le ruote. Tramite un'elettronica di regolazione nell'ABS integrale BMW viene calcolata e regolata la ripartizione ideale della forza frenante tra i freni ruota anteriore e posteriore.

La distribuzione ideale della frenata dipende dalla condizione di carico e viene ricalcolata a ogni nuova frenata con l'ABS. Con il freno completamente integrale la funzione di frenata integrale si attiva sia tramite la leva del freno a mano che con il pedale del freno.

Servofreno

Con l'ABS integrale BMW la forza frenante sulla ruota aumenta attivamente in frenata grazie ad una pompa idraulica. Grazie all'azione di rinforzo della frenata, con il ABS integrale BMW l'efficacia della frenata è maggiore di quella degli impianti standard tradizionali.

ABS Sistema antibloccaggio

L'ABS impedisce che le ruote si blocchino nel corso di una frenata a fondo, contribuendo così in modo essenziale alla sicurezza.

FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA

In caso di guasto dell'ABS integrale BMW, nei circuiti frenanti interessati è disponibile solo la «FUNZIONE DI FRENATA RESI-DUA».

La FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA è la potenza frenante rimanente senza rafforzamento idraulico tramite ABS integrale BMW.

Pertanto, in questo caso, le leve del freno interessate richiedono una forza NOTEVOLMENTE maggiore e una corsa più lunga. Con la FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA nel circuito frenante interessato non è disponibile la funzione ABS.

Con la FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA la funzione di frenata integrale risulta parzialmente o completamente omessa.



Avvertenza

In caso di FUNZIONE DI FRE-NATA RESIDUA rivolgersi subito all'officina specializzata più vicina, possibilmente ad un Concessionario della BMW Motorrad, guidando con prudenza.



Nota

Con FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA sul freno ruota anteriore è consigliabile impostare la posizione 4 sulla rotella **A** (•• 25).

La FUNZIONE FRENANTE RESIDUA è presente alle seguenti condizioni:

- accensione disinserita
- prima e durante l'autodiagnosi (** 68)
- anomalia del ABS integrale
 BMW (** 71)



Con la FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA in entrambi i circuiti frenanti, azionando la leva del freno non è più udibile alcun rumore della pompa.

Impianto freni ABS integrale BMW

Impianto freni ABS integrale BMW





Autodiagnosi con test all'avviamento

Il funzionamento del ABS integrale BMW viene verificato con l'autodiagnosi e il test all'avviamento.

L'autodiagnosi viene effettuata automaticamente dopo l'inserimento dell'accensione.



68

Avvertenza

Presupposto per l'esecuzione dell'autodiagnosi è che le leve dei freni non siano azionate.
Prima che l'autodiagnosi si concluda è disponibile soltanto la FUNZIONE FRENANTE
RESIDUA (** 67).

- Se necessario, svitate le leve dei freni
- Inserimento dell'accensione prima:
- Spia ABS/avaria freni 1: lampeggio a 4 Hz
- spia generale 2:
- fissa
- Autodiagnosi in corso poi:
- Spia ABS/avaria freni 1: lampeggio a 1 Hz
- spia generale 2: spenta
- L'autodiagnosi è stata conclusa con successo



- Accensione del motore
- Avviamento
- Spia ABS/avaria freni 1: spenta (da una velocità di ca. 5 km/h)
- Il test all'avviamento è stato concluso con successo
- ABS integrale BMW disponibile



Nota

Lampeggio 1 Hz = 1 lampeggio al secondo (lampeggio lento) Lampeggio a 4 Hz = 4 lampeggi al secondo (lampeggio rapido)



Nota

Accensione in salita: inserire l'accensione sempre con la marcia inserita, la leva della frizione e le leve dei freni rilasciate.

Solo in questo modo può essere effettuata l'autodiagnosi.

Successivamente tirare il freno, azionare la frizione e accendere il motore.



70 Impianto freni ABS integrale BMW

brake 1 failure N

Avvertenza

In caso di avaria del ABS integrale BMW in entrambi i circu- In caso di avaria dell'ABS nesdella FUNZIONE FRENANTE RESIDUA! (# 67)



Avvertenza

Se si può disporre soltanto della FUNZIONE FRENANTE RESIDUA (** 67), è necessario recarsi al più presto, guidando dell'aderenza estrema del con cautela, in un'officina specializzata, preferibilmente da un Concessionario della BMW Motorrad!



Avvertenza

iti dei freni, si dispone solo più suna delle riserve di sicurezza del sistema ABS è disponibile finché il guasto non è stato riparato.

In caso di frenate a fondo eccessive c'è il rischio di cadere perché la ruota anteriore si blocca oppure perché la ruota posteriore si abbassa a causa pneumatico. Non mettersi in viaggio se si hanno dubbi sul funzionamento dell'impianto

ABS integrale BMW - Tabella guasti

Spia generale A	Spia ABS ABS / avaria freni	Anomalie
spenta	luce fissa	In entrambi i circuiti frenanti resta dispo- nibile solo la FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA (••• 67)
spenta	lampeggio a 1 Hz	ABS non disponibile Test di avviamento non terminato (➡ 68
spenta	lampeggio a 4 Hz	In entrambi i circuiti frenanti è disponibile solo la FUNZIONE DI FRENATA RESIDUA (** 67) Autodiagnosi non terminata (** 68)
luce fissa	spenta	Luce posteriore/luce freno difettosa (libretto servizio e tecnica ■ Capitolo 2)
luce fissa	lampeggio a 1 Hz	Almeno un circuito frenante senza funzione ABS (➡ 70)
luce fissa	lampeggio a 4 Hz	Almeno un circuito frenante con FUN- ZIONE DI FRENATA RESIDUA (➡ 67)
Lampeggio alternato a 1 Hz	Lampeggio alternato a 1 Hz	Livello del liquido insufficiente nell'ABS integrale BMW. Effettuare i seguenti controlli sulla motocicletta: - Accensione disinserita, pressione frenante disponibile nelle leve dei freni? - Effetto frenante disponibile su entrambe le ruote? - Impianto frenante a tenuta stagna, nes suna perdita visibile di liquido freni? Se il risultato dei controlli è negativo, l'impianto frenante è difettoso.

Avvertenza

dell'impianto frenante.

Non proseguire la marcia in caso di

dubbi sul perfetto funzionamento

BMW Integral ABS - Tabella delle anomalie N° d'ordinazione 01 44 7 663 594 Spia ABS ABS/ Anomalie Spia generale A brake failure In entrambi i circuiti dei freni è disponibile solo più della FUNZIONE FRENANTE luce fissa spenta RESIDUA ABS non disponibile. Test di avviamento non terminato lampeggio a 1 Hz spenta In entrambi i circuiti dei freni è disponibile solo più della FUNZIONE FRENANTE lampeggio a 4 Hz spenta RESIDUA Autodiagnosi non terminata Luce posteriore / luce di stop guasta luce fissa spenta Almeno un circuito freni senza funzione ABS lampeggio a 1 Hz luce fissa Almeno un circuito freni con FUNZIONE FRENANTE RESIDUA lampeggio a 4 Hz luce fissa Livello del liquido freni nel BMW Integral ABS troppo basso. lampeggio lampeggio Eseguire sul veicolo i seguenti controlli: alternato a 1 Hz alternato con l'accensione disinserita, c'è pressione sulle leve dei freni? a 1 Hz Si riscontra effetto frenante su entrambe le ruote ? Circuito dei freni a tenuta, nessuna perdita visibile di liquido freni? In caso di risultato negativo, il circuito dei freni è guasto. Non proseguire la marcia in caso di dubbi sul perfetto funzionamento dell'impianto frenante.



Informazioni sul BMW Motorrad Integral ABS

Come funziona l'ABS?

La forza frenante massima trasferibile sul fondo stradale dipende, tra l'altro, dal valore di attrito della superficie della carreggiata. Pietrisco, ghiaccio e neve nonché fondo stradale bagnato offrono un valore di attrito essenzialmente più scarso rispetto ad un asfalto asciutto e pulito. Quanto più scarso è il valore di attrito del fondo stradale, tanto più lungo è lo spazio di frenata. Se con l'aumento della pressione ai freni ad opera del pilota si supera la forza frenante massima trasferibile, le ruote iniziano a bloccarsi, facendo perdere stabilità al veicolo, con consequente rischi di caduta. Prima che si verifichi questa situazione. l'ABS interviene e adatta la pressione dei freni alla forza frenante massima trasferibile. in modo che le ruote continuino a girare e la stabilità di marcia rimanga invariata indipendentemente dalle caratteristiche della strada.

Cosa succede in caso di irregolarità del fondo stradale?

er effetto di ondulazioni del terreno o irregolarità del fondo stradale si può verificare improvvisamente perdita di contatto tra pneumatici e fondo stradale e l'azzeramento della forza frenante trasferibile. Se in questa situazione si frena, l'ABS deve ridurre la pressione ai freni per garantire la stabilità nel ripristinare il contatto con la strada. A questo punto il BMW Motorrad Integral ABS deve partire da valori di attrito estremamente bassi (pietrisco, ghiaccio, neve) in modo che le ruote girino in ogni condizione possibile e venga garantita la stabilità di marcia. Al riconoscimento degli stati effettivi il sistema regola l'ottimale pressione ai freni.

A cosa occorre prestare attenzione in caso di training sulla sicurezza di marcia?

Le frenate in cui l'ABS deve intervenire con correzioni, hanno, rispetto a quelle normali, un assorbimento di corrente chiaramente maggiore che sollecita fortemente la batteria

Informazioni sul BMW Motorrad Integral ABS

In situazioni di marcia normali la batteria si carica continua mente, disponendo in tal modo di una capacità sufficiente. In caso di fermo del veicolo per molte settimane, è raccomandabile collegare l'apparecchio di mantenimento della carica disponibile presso il Concessionario BMW Motorrad o tenere la batteria scollegata, ricaricandola prima di rimettersi in marcia. Nei training sulla sicurezza di marcia si effettua entro brevi intervalli un numero straordinario di frenate di regolazione ABS, alternando fasi di attesa e valutazione in cui non si viaggia. La batteria è fortemente sollecitata dai processi di regolazione ABS, senza tuttavia essere contemporaneamente ricaricata, in quanto praticamente non si viaggia In determinati casi, in questa situazione artificiosa queste frenate, in cui si aziona con la forza e velocità massima la leva del freno, porta in combinazione con il calo della tensione della rete di bordo l'ABS ai limiti tecnici, per cui la funzione di regolazione non è più garantita.

In base alle valutazioni effettuate sul campo da BMW Motorrad, una situazione analoga non si è mai verificata su strada né nei training su circuito.

Nel training sulla sicurezza prestare attenzione alle seguenti avvertenze:

- prima di qualsiasi esercitazione sui freni prestare attenzione alle spie di avviso e di controllo
- dopo max cinque esercitazioni effettuare un percorso più lungo per caricare la batteria
- disinserire le utenze come riscaldamento sella e manopole, autoradio, sistema di navigazione e accessori collegati alle prese
- nelle pause e durante le conversazioni disinserire l'accensione; spegnendo il motore con l'interruttore di arresto d'emergenza, le luci e tutti i sistemi elettronici rimangono inseriti, sollecitando la batteria

Informazioni sul BMW Motorrad Integral ABS

Come si riduce al massimo lo spazio di frenata?

In caso di frenata la ripartizione dinamica del carico varia tra la ruota anteriore e quella posteriore. Quanto più brusca è la frenata, tanto più carico grava sulla ruota anteriore. Quanto maggiore è il carico della ruota, tanta più forza frenante si può trasmettere. Per ridurre al massimo lo spazio di frenata, il freno della ruota anteriore deve essere azionato rapidamente e con forza sempre maggiore. In tal modo si sfrutta in modo ottimale l'aumento del carico dinamico sulla ruota anteriore. Contemporaneamente sarebbe opportuno azionare anche la frizione. Nelle "frenate violente", spesso oggetto di training, in cui la pressione ai freni viene generata con la massima rapidità possibile e con piena forza, la distribuzione del carico dinamico non può seguire l'aumento della decelerazione e la forza frenante non viene trasmessa pienamente al fondo stradale. Perché la ruota anteriore non si blocchi, l'ABS deve intervenire e diminuire la pressione ai freni; lo spazio di frenata diventa più lungo

Cosa succede in caso di avaria della regolazione ABS?

Un'anomalia nel BMW Motorrad Integral ABS viene segnalata dalla corrispondente spia di avvertimento nello strumento combinato.

Se è in avaria solo la regolazione ABS, il sistema Integral e il servofreno continuano a funzionare. In caso di avaria anche di questi sistemi, interviene la funzione di frenata residua. In tal caso le forze da applicare sulle leve del freno aumentano notevolmente e la corsa della leva si allunga.

La funzione di frenata residua è una funzione meccanica ed è sempre disponibile in caso di avaria del BMW Motorrad Integral ABS, indipendentemente dallo stato della batteria. Essa risponde a tutti i requisiti di legge mondiali sulla predisposizione dei freni dei veicoli e permette al pilota di frenare.

Nella marcia con funzione di frenata residua prestare attenzione alle seguenti avvertenze:

Informazioni sul BMW Motorrad Integral ABS

- regolare la leva del freno sulla corsa massima
- frenare sempre con il freno di entrambe le ruote
- in situazioni sotto controllo eseguire frenate di prova per verificare la reazione del freno
- prestare attenzione alle caratteristiche della strada e adattare di conseguenza la forza frenante
- poiché si tratta di una funzione d'emergenza, recarsi il più presto possibile presso un'officina specializzata, preferibilmente un Concessionario BMW Motorrad

Quale ruolo svolge una manutenzione regolare?

Ogni sistema tecnico è sempre solo efficiente quanto accurata è la sua manutenzione.

Per garantire uno stato di manutenzione ottimale del BMW Motorrad Integral ABS, rispettare tassativamente gli intervalli d'ispezione prescritti.

Com'è predisposto il BMW Motorrad Integral ABS?

Il BMW Motorrad Integral ABS assicura nei limiti della fisica la stabilità di marcia su qualunque tipo di fondo. Il sistema non è ottimizzato per esigenze particolari, che emergono in condizioni di concorrenza estrema nel fuori strada o su un tracciato di gara.



79 Sicurezza di funzionamento

Sicurezza di funzionamento

73



Know how...

La complessa tecnologia delle moto negli ultimi tempi è diventata sempre più sofisticata. Motronic, accensione elettronica, freno integrale, catalizzatore o tecnologia a quattro valvole dimostrano chiaramente che sono necessarie ben più che generiche nozioni per risolvere i problemi. Inoltre materiali high-tech sostituiscono sempre più i materiali tradizionali, con la conseguenza che solo perfette cognizioni professionali e attrezzature adatte garantiscono una precisa esecuzione delle riparazioni.

l Concessionari della BMW Motorrad possono offrire tutto ciò. Difatti i nostri dipendenti non hanno solo imparato il loro mestiere, ma vengono costantemente istruiti dalla BMW con corsi intensivi.

I Concessionari della BMW Motorrad ricevono inoltre tutte le più attuali informazioni tecniche e sono quindi costantemente aggiornati.

...tecnica...

I dipendenti BMW dispongono di tutta la competenza e dell'esperienza necessarie per risolvere qualsiasi problema in modo efficace e diretto. Le officine sono dotate della tecnologia più avanzata, adesempio degli attrezzi speciali realizzati dalla BMW, quali MoDiTeC BMW o tester per i gas di scarico.

Visite periodiche in officina sono assolutamente consigliabili anche dopo la scadenza del periodo di garanzia. Infatti solo in tal modo potrà avere la certezza che la Sua BMW funziona in maniera ottimale.

La condizione necessaria per poter usufruire delle prestazioni di correttezza oltre il normale periodo di garanzia è dimostrare di aver fatto regolarmente effettuare la manutenzione. Inoltre i fenomeni d'usura spesso si verificano lentamente, in modo impercettibile.

della BMW Motorrad si conosce perfettamente la moto e si può intervenire tempestivamente, prima che un piccolo inconveniente si trasformi in un vero problema. Ciò Le permetterà in ultima analisi di risparmiare tempo e denaro per riparazioni di grande entità.

...assistenza

Naturalmente fin dall'inizio potrà godere di una consulenza personalizzata ed esauriente e concordare appuntamenti e scadenze, che verranno rispettate con puntualità. Può stare tranquillo che dopo una sosta nell'officina del Concessionario della BMW Motorrad la Sua moto sarà in perfetta forma – e soprattutto sicura.

Assistenza in tutto il mondo

Ecologia

-7

BMW Service Card

Per tutte le nuove moto BMW esiste una Service Card. Grazie a una serie di prestazioni in caso di guasti Lei è assicurato per qualsiasi problema la Sua moto possa avere. In caso di avaria in Europa sarà sufficiente chiamare dal telefono più vicino la centrale del nostro Servizio di assistenza. Qui i nostri esperti sono reperibili 24 ore su 24. Essi sono a Sua disposizione con consigli e aiuto, fornendo una serie di servizi come l'assistenza in tutta Europa, il recupero e il traino della moto fino all'officina più vicina di un Concessionario della BMW Motorrad, il trasporto in taxi, la sostituzione della moto e il pernottamento in albergo.

Assistenza BMW in tutto il mondo

Per chi vuole andare oltre non ci saranno frontiere, poiché siamo presenti in oltre 100 Paesi.



Nota

Per qualsiasi informazione sulla rete di concessionari BMW, ci telefoni. In ogni paese europeo può contattarci direttamente attraverso il nostro numero verde. Troverà i numeri telefonici nel libretto

Assistenza in Europa

(vedere Documenti di bordo). In alternativa può consultare il nostro sito Internet.

Progettare...

I motociclisti sono una categoria particolarmente a contatto con la natura. Anche in questo campo la BMW ha creato le migliori premesse per un'esemplare compatibilità ambientale delle motociclette.

Non solo, nel Suo nuovo Boxer offriamo tra l'altro il catalizzatore regolato per la depurazione dei gas di scarico.

...smaltire...

Ma anche dietro le quinte – in officina – non trascuriamo l'ecologia.

Anche qui vengono utilizzati in misura crescente materiali non inquinanti e biodegradabili. Stiamo attenti ad osservare con la massima scrupolosità le severe norme antinquinamento, come adesempio nel corretto smaltimento degli oli usati che già da oggi in molti Paesi vengono considerati rifiuti tossici.

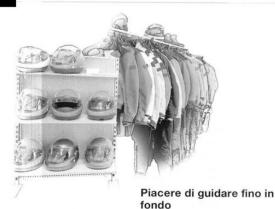
...riciclare

Oltre al corretto smaltimento di materiali dannosi all'ambiente, l'argomento del riciclaggio assume alla BMW una crescente importanza.

Le plastiche, ad esempio, vengono contrassegnate secondo il tipo per poterle reimmettere nel ciclo produttivo. E' sorprendente pensare che in officina la tutela dell'ambiente possa essere realizzata in maniera molto più efficace che nell'ambito domestico!



76 Equipaggiamento per guidatore BMW



Obbligatorio!

Chi vuole arrivare sicuro a destinazione ha una sola alternativa:

- · casco!
- tuta!
- guanti!
- · stivali!

78

Non guidare mai senza questo abbigliamento! Questo vale anche per i brevi percorsi ed in tutte le condizioni meteorologiche.

Accessori per motocicletta BMW



Sempre impareggiabile

Questo è il nostro motto - ed a buona ragione. Difatti già da anni la BMW offre al guidatore tutto quanto è necessario per godere appieno il fascino del guidare una moto. Con un gamma singolare, che viene aggiornata continuamente e che offre innumerevoli possibilità di equipaggiare una BMW secondo le proprie esigenze. Si informi presso un Concessionario della BMW Motorrad, egli conosce tutte le possibilità di riequipaggiamento consigliate.

Ogni accessorio è della stessa «tempra» come la moto - design, funzionamento e qualità sono altrettanto esemplari. In fondo, alla base di tutto questo c'è una grande esperienza, visto che anche i nostri ingegneri sono appassionati motociclisti e sanno ciò che è importante. Già in fase di progettazione di una nuova motocicletta viene studiato anche l'equipaggiamento, la sua funzionalità pratica viene sottoposta a test dettagliati. Come garanzia della qualità che Lei si attende dalla BMW.

Sicurezza mediante l'esercizio

Considerazioni finali

79

Guidare in curva e frenare è questione di esercizio!

Sviluppi un «sesto senso» per le situazioni di pericolo. Questo significa prevedere mentalmente le possibili fonti di rischio ed osservare i comportamenti degli altri utenti della strada con una certa dose di cautela.

- Percorrere le curve con scioltezza e con ritmo, senza brusche frenate ed accelerazioni
- Inserirsi nelle curve più lentamente di ciò che istintivamente si riterrebbe possibile; lo stile di guida deve essere anteposto alla velocità
- Guardare lungo il lato interno della traiettoria di marcia prevista e rilevare per tempo la fine della curva

In frenata tener conto del tempo di reazione.

L'abbigliamento per la moto è un fattore che contribuisce innega-

bilmente al piacere di quidare.

Difatti non solo conferisce una

quotidiano della moto - bensì

d'emergenza. Nessun dubbio:

al momento dell'acquisto non si

possono porre limiti alle perso-

nali esigenze. E' perciò rassicu-

rante il poter fare affidamento su

una marca come BMW anche

Informazioni su tutte le ultime

ad un Concessionario della

novità possono essere richieste

per l'abbigliamento.

BMW Motorrad.

migliora la sicurezza in caso

sensazione di benessere nell'uso

- A 50 km/h la perdita di 1 secondo significa un tratto non frenato di circa 14 m
- A 90 km/h sono già 25 m!
 Esercitarsi con e senza carico
 nei movimenti in frenata su differenti fondi stradali.
 Esplorare con cautela i limiti di
 bloccaggio delle ruote.
 Anche in questo caso la BMW
 offre un prezioso contributo alla
 sicurezza di marcia con il Training di Sicurezza BMW.
 Mediante un training specifico
 di base e di perfezionamento
 può imparare a controllare le
 situazioni limite e padroneg-

giare in maniera ottimale

la moto!

Ora tocca a Lei!

- Cura periodica e controllo di tutte le funzioni prima di iniziare la marcia
- Utilizzare soltanto accessori BMW Original. Questi sono conformi a tutte le norme di sicurezza e sono esattamente coordinati alla Sua moto BMW
- Manutenzione della motocicletta preferibilmente presso il Concessionario della BMW Motorrad.
- In nessun caso devono essere montati accessori non omologati. Ciò mette a repentaglio la sicurezza, fa decadere la tutela assicurativa e l'omologazione della moto
- In linea di principio le modifiche tecniche devono essere eseguite solo da personale specializzato presso un Concessionario della BMW Motorrad



Nota

Presso i Concessionari della BMW Motorrad sono disponibili utili integrazioni del libretto Servizio e tecnica.

- Kit di pronto intervento BMW
- Servizio viaggi BMW Motorrad

Perché essere previdenti dà tranquillità.

Desideriamo che Lei arrivi sicuro a destinazione!

Noi desideriamo che Lei arrivi sempre sicuro a destinazione e che la guida del Suo Boxer diventi l'hobby più piacevole del mondo. 80 A - FF-N Cockpit Freno integrale parziale, 66 Interruttore d'emergenza per ABS integrale BMW Vista generale, 6 Freno posteriore l'accensione, 11 Controllo livello del liquido Comandi sul manubrio Livello del liquido freni, 27 Interruttore dell'avviamento, 11 Serbatoio liquido freni, 5 freni. 28 A destra, 11 Interruttore di ritorno indicatori di Sostituzione liquido freni, 28 A sinistra, 10 Frizione direzione, 11 Contachilometri, 6 Livello del liquido, 32, 34 Accensione, inserimento, 53 Interruttore indicatori di direzione a Accessori per la motocicletta, 77 Contachilometri parziale, 6 Funzione di frenata residua, 29, destra, 11 Appigli riscaldabili, 11 Contagiri, 6 Interruttore indicatori di direzione a Assistenza in tutto il mondo, 74 Controlli di sicurezza, 18 sinistra, 10 Attrezzi, 5, 12 Controllo dell'impianto G Interruttore luci, 11 Attrezzi di bordo, 5 frenante, 26 Guida, 60 Avviamento, 54 Controllo delle pastiglie freni, 27 Guida a destra Regolazione dei fari, 35 Leva della frizione, 24 Guida a sinistra Leva di avviamento a freddo Blocchetto d'accensione e Display informazioni guidatore Regolazione dei fari, 35 Azionamento, 55 bloccasterzo, 6 Indicatore livello carburante, 59 Posizione, 10 Funzionamento, 8 Indicatore marce, 59 Leva manuale Indicatore temperatura olio Illuminazione Leva della frizione, 24 motore, 58 Note, 33 Leva freno a mano, 25 Cambio di marcia, 60, 61 Orologio, 59 Impianto freni Liquido idraulico Cambio in posizione di folle, 53 Display radio, 6 Con ABS integrale BMW, 28, Frizione, 32 Livello del liquido freni Cappucci valvole, 39 29, 30, 31 Impianto lampeggio di Carburante Controllo Equipaggiamento per il Numero ottanico, 23 emergenza, 17 Freno anteriore, 30 guidatore, 76 Rifornimento, 22, 23 Indicatore livello carburante Freno posteriore, 31 Catalizzatore (FID), 59 Livello olio Note per la sicurezza, 45 Faro fendinebbia, 6 Indicatore marce (FID), 59 controllo, 21 Indicatori di direzione Cavalletto centrale, 48, 49 FID (Display informazioni Pressione olio motore, 7, 56 Cavalletto laterale, 46, 47 guidatore), 58, 59 Spie, 7 Foro riempimento olio, 4, 21 Inserimento dell'accensione, 52 Cerchi, 38 Chiusura serbatoio carburante, 5 Freno anteriore Interruttore abbagliante/ Norme di sicurezza anabbagliante, 10 Choke Leva freno a mano, 25 Spiegazioni, 86 Avviamento a freddo, 55 Livello del liquido freni, 30 Interruttore anabbagliante, 10 Note di avvertimento freni, 62 Leva di avviamento a freddo, 10 Serbatoio liquido freni, 5

82 83 N - TV – Z Note per la sicurezza S Catalizzatore, 45 Sella, 12 Valigie system, 16 Generalità, 44 Serbatoio, capacità, 23 Vano ripostiglio, 13 Numero di ottano del Serratura della sella Vista generale carburante, 23 Posizione, 4 A destra, 5 Numero ottanico benzina, 23 Sistema antibloccaggio A sinistra, 4 Note, 67, 70, 71 Spessore del battistrada. Olio motore, 21 pneumatici, 38 foro di riempimento, 21 Indicatore temperatura (FID), 58 Abbagliante, 7 Orologio (FID), 59 Cambio in posizione di folle, 7 Capacità serbatoio, 7, 56 Controllo ABS, 7, 56 Pericolo di surriscaldamento, 54 Corrente di carica della batteria, Pneumatici 7, 56 Rodaggio, 51 Generale, 7, 56 Spessore del battistrada, 38 Indicatori di direzione a destra, Pneumatico Pressione di gonfiaggio, 39 Indicatori di direzione a sinistra. Portacasco, 5 Portafusibili. 5 Pressione olio motore, 7, 57 Precarico molle, 37 Strumenti cockpit, 6 Presa 12 V. 6 Pressione olio motore Spia, 56 Tachimetro, 6 Telecomando Sistema audio Regolazione dei fari Manubrio, 10 Guida a destra/a sinistra, 35 Telecomando sul manubrio per Regolazione del parabrezza sistema audio, 10 Interruttore a bilico, 10 Rifornimento carburante, 22, 23