

## **Tre nuovi sei cilindri e restyling estetico per la Serie 5 del 2001**

La Serie 5 si presenta nel 2001 con tre nuove motorizzazioni 6 cilindri a benzina di 2,2, 2,5 e 3 litri, un turbodiesel 3 litri potenziato, con una veste leggermente rinnovata, con airbag laterali per la testa anche per i sedili posteriori ed il PDC (Park Distance Control) disponibile ora anche sul paraurti anteriore.

I nuovi motori sei cilindri a benzina nascono tutti dal propulsore 3 litri da poco introdotto sulle Serie 3 e Z3 che è risultato particolarmente apprezzato dai media. I tre motori a benzina presentano le seguenti caratteristiche di potenza e coppia:

• 2,2 litri	170 CV/125 kW	210 Nm a 3.500 giri/min.
• 2,5 litri	192 CV/141 kW	245 Nm a 3.500 giri/min.
• 3,0 litri	231 CV/170 kW	300 Nm a 3.500 giri/min.

Tutti e tre i motori rientrano abbondantemente nei limiti sulle emissioni D4/EU3, offrendo ai proprietari tedeschi agevolazioni fiscali fino a 600 marchi.

L'aumento significativo di potenza e di coppia, rispettivamente di 20 cavalli e 20 Nm sul 2,2 litri, di 22 CV sul 2,5 litri e di 38 CV e 30 Nm sul 3 litri, dipende principalmente da un ulteriore snellimento dei sistemi di aspirazione e di scarico e, sulle 520i e 530i, dall'aumento di 200 cc della cilindrata. La curva della coppia è più "robusta" per tutti i modelli, con almeno l'85 per cento della coppia massima disponibile a regimi tra 1.500 e 6.000 giri/min. L'elasticità è stata notevolmente migliorata su tutte le versioni, anche a partire dai bassi regimi, mentre le prestazioni e la risposta agli alti regimi traggono beneficio dall'aumento della velocità massima di rotazione del motore, rispettivamente di 200 giri/min. (2,2 litri), di 500 giri/min. (2,5 litri) e di 600 giri/min. (3 litri).

Grazie all'ottimizzazione della cinematica del motore, il miglioramento delle prestazioni rispetto ai modelli precedenti non si traduce in maggiori consumi; al contrario, per i modelli equipaggiati con trasmissione automatica si riscontra addirittura una diminuzione nei consumi fino a 0,5 litri/100 km. Infine, è stata ulteriormente ottimizzata la risposta del motore grazie all'introduzione dell'acceleratore elettronico ("drive-by-wire"), nonché all'ottimizzata gestione adattiva della trasmissione che assicura una risposta sempre migliore ed un comfort di marcia superiore.

Oltre a questi miglioramenti, gli ingegneri della BMW hanno concentrato particolarmente la loro attenzione sul comfort acustico del motore, che è tarato per il "carattere" specifico di ciascun modello.

# **BMW Stampa**

## **Maggior potenza per la 530d**

Ottimizzando la geometria del compressore e del sistema di iniezione, gli ingegneri hanno aumentato la potenza e la coppia della 530d (berlina e touring). Potenza e coppia sono cresciute, rispettivamente, di 9 CV e di 20 Nm raggiungendo i 193 CV/142 kW e 410 Nm. Ciò si traduce in un'accelerazione ancora più scattante: 0-100 km/h in 7,8/8,1 sec.; 80-120 km/h in quarta in 6,9 sec. e una velocità massima di 230/227 km/h. I consumi, d'altra parte, rimangono eccezionalmente bassi: appena 7,1/7,3 litri di gasolio per 100 km.

## **Più personalità per la Serie 5: dettagli che fanno colpo**

Le caratteristiche estetiche più evidenti in seguito al discreto "lifting" effettuato sulla Serie 5 sono i proiettori e la griglia della presa d'aria del radiatore. I singoli proiettori, dall'aspetto brillante, sono circondati da un anello luminoso, che serve da luce di posizione e accentua il look caratteristico dei doppi proiettori BMW. Gli indicatori di direzione circolari trovano spazio accanto ai proiettori dietro il vetro di protezione. In perfetto abbinamento, i fendinebbia sono anch'essi tondi e coperti da un vetro trasparente e diventano di serie sulle future Serie 5, in sostituzione di quelli rettangolari precedentemente adottati.

## **Più chiarezza: look brillante, diodi luminosi e nuovi conduttori**

I fari posteriori, anch'essi dal look brillante, sono dotati di una nuova tecnologia per la conduzione della luce. Quattro diodi rossi che emettono luce su ciascun lato illuminano quattro barre disposte orizzontalmente, che assicurano una diffusione omogenea della luce, riducendo allo stesso tempo l'effetto abbagliante. La maggior durata di vita dei diodi rispetto alle lampadine convenzionali costituisce un notevole vantaggio in termini di sicurezza, data anche la ridondanza assicurata dai quattro diodi nel caso che uno di essi smettesse di funzionare.

## **Più stile: maggiore estensione delle cromature e delle superfici vernicate**

Come per la M5, la caratteristica griglia BMW a doppio rene si presenta ora con cornici cromate ancora più larghe; inoltre, anche i listelli verticali della griglia sono cromati sui modelli 8 cilindri. È stato anche ridisegnato lo spoiler anteriore che comprende i nuovi fendinebbia circolari. Tutte le fasce paracolpi intorno alla vettura sono ora nello stesso colore della carrozzeria, con qualche cromatura in più sui modelli 8 cilindri. La 535i e la 540i vantano adesso una verniciatura cromata satinata/lucida sugli specchietti retrovisori, sui montanti B e sulle guide dei finestrini. Sulle versioni touring, anche il coperchio della soglia di carico sopra il paraurti posteriore è dello stesso colore della carrozzeria.

# **BMW Stampa**

Nuove ruote in alluminio, di serie su tutti i modelli eccetto sulla 520d, completano la rinnovata Serie 5 per un effetto complessivo di eccezionale raffinatezza.

## **Più sicurezza: airbag per la testa anche dietro**

A partire da settembre gli acquirenti che ordinano una berlina della Serie 5 e che richiedono airbag laterali per i sedili posteriori, troveranno la loro vettura dotata anche di airbag posteriori per la testa. Ciò significa che il numero totale di airbag disponibili sulla Serie 5 raggiunge i dieci cuscini. Nell'introdurre il nuovo airbag per la testa ITS come dotazione di serie per il posto guida e per il passeggero anteriore, in aggiunta a quelli frontalni e laterali, la BMW Serie 5 aveva già in passato stabilito nuovi standard di sicurezza passiva. Ora questo esemplare livello di sicurezza passiva viene ulteriormente migliorato con i due airbag che efficacemente proteggono anche i passeggeri posteriori da eventuali lesioni alla testa in caso di urto laterale. Infine, e in relazione alle migliori prestazioni, la 530i e la 530d sono ora dotate di dischi dei freni da 16 pollici su tutte e quattro le ruote.

## **Più comfort: perfezione negli equipaggiamenti e nelle finiture**

Il Park Distance Control (PDC) ad ultrasuoni è ora offerto sulla Serie 5 con sensori di distanza non soltanto nella parte posteriore, ma anche sul paraurti anteriore, assicurando così maggior comfort e precludendo virtualmente qualsiasi danno durante le manovre di parcheggio. Il sedile attivo dotato di due cuscinetti che si gonfiano idraulicamente ad intervalli periodici e in modo asimmetrico per prevenire dolori alla schiena e l'accumularsi della tensione muscolare è disponibile ora per il guidatore e per il passeggero anteriore, con regolazione elettrica del sedile stesso, e per il conducente, anche con regolazione manuale, senza dover necessariamente ordinare i sedili "comfort". Sulla Serie 5 touring la rete divisoria dell'abitacolo dal compartimento bagagli è ora di serie. Il nuovo sensore solare per la climatizzazione automatica comanda sia la temperatura interna che il flusso dell'aria in funzione dell'irradiamento solare permettendo a guidatore e passeggeri di scegliere una climatizzazione ancora più confortevole.

La radio di nuova generazione è disponibile, a richiesta, con lettore di cassette, di CD o di MD (minidisc). A partire dal prossimo autunno, il sistema integrato di comunicazione della "5" sarà dotato di un telefono cordless per una sempre maggiore libertà di movimento. Con una gamma particolarmente completa di caratteristiche e dotazioni, il telefono mobile Motorola, oltre a comporre i numeri con comando vocale, fornisce ulteriori informazioni per mezzo di pulsanti multifunzione posti sul volante e permette al conducente comunicazioni in tutta sicurezza senza dover staccare le mani dal volante.

# **BMW Stampa**

Il nuovo schermo da 6,5 pollici per il sistema di navigazione satellitare, computer di bordo e TV viene ora offerto nel moderno formato 16:9, come sulla Serie 7. La nuova tecnologia dello schermo aiuta a mantenere il contrasto ad un livello volutamente elevato anche in presenza di luce diretta proveniente dall'esterno, permettendo al guidatore e ai passeggeri di leggere le informazioni velocemente e in tutta sicurezza in ogni condizione.

## **Più potenza, stessa parsimonia nei consumi: i nuovi sei cilindri benzina**

I nuovi propulsori sei cilindri M54 rappresentano un miglioramento sistematico rispetto al già eccellente motore base M52 pur utilizzando lo stesso basamento. Con l'alesaggio rimasto invariato, la corsa è aumentata nelle versioni 2,2 e 3 litri. Seguono alcuni dati tra i più importanti:

<b>Modello</b>		<b>520i</b>	<b>525i</b>	<b>530i</b>
Cilindrata	cc	2.171	2.494	2.979
Corsa e alesaggio	mm	72,0 x 80,0	75,0 x 84,0	89,6 x 84,0
Potenza erogata	kW/CV giri/min.	125/170/ 6.100	152/193/ 6.000	170 /231/ 5.900
Coppia	Nm giri/min.	210/3.500	245/3.500	300/3.500

Il doppio VANOS (distribuzione a fasatura variabile), la tecnologia a quattro valvole per cilindro, il controllo adattivo del battito in testa, nonché le bobine singole rappresentano il patrimonio hi-tech ereditato dai precedenti motori sei cilindri. Le nuove caratteristiche sono:

## **Albero a camme VANOS con tempi di apertura prolungati**

Gli alberi a camme sui motori 2,2 e 2,5 litri sono analoghi ai precedenti. L'angolo di apertura dell'albero di aspirazione del motore 3 litri è stato ampliato da 228° a 240°, mentre l'alzata della valvola è aumentata di 0,9 mm per fornire un migliore riempimento del cilindro alle alte velocità. Le valvole di iniezione con i loro getti conici doppi angolati sono state adeguate per ottenere un riempimento ottimale ai massimi regimi.

# **BMW Stampa**

## **Il nuovo sistema di aspirazione minimizza le perdite e ottimizza i flussi**

I sistemi di aspirazione e di scarico, nonché tutti gli altri componenti del propulsore 3 litri che gestiscono i flussi d'aria, sono stati totalmente riprogettati per minimizzare le perdite di flusso e massimizzare l'aria convogliata nei cilindri grazie al migliore effetto di risonanza possibile. Anche se poco percepibili dall'utente finale, tali miglioramenti incidono almeno per il 57 % (pari a 16 kW/22 CV) della potenza ottenuta in più. Pur mantenendo i tubi di risonanza invariati su tutti i motori, i tubi di aspirazione e i serbatoi dei collettori sono stati ottimizzati per minimizzare le perdite di flusso. Condotti di turbolenza speciali posti su ciascun cilindro affinano ulteriormente l'efficacia del sistema di aspirazione ad un livello ancora superiore con l'aumento della velocità del flusso della miscela ai bassi regimi e ai bassi carichi. Ciò assicura una migliore miscela carburante/aria, permettendo di ritardare l'accensione e di ridurre sia le emissioni che i consumi. Assieme alle potenzialità del doppio VANOS, che assicura una fasatura continuamente variabile, l'intero sistema offre quindi molte più opzioni per ottimizzare l'alimentazione combustibile/aria di quanto non avvenga su un propulsore convenzionale.

## **Omologazione D4 grazie alla riduzione delle emissioni e al nuovo catalizzatore**

Con la modifica del rapporto corsa/alesaggio nel nuovo motore, il rapporto superficie/volume risulta più contenuto e rende più compatte le camere di scoppio. I pre-catalizzatori situati vicino al motore sono fondamentalmente gli stessi di prima, con maggiore densità cellulare sui substrati metallici per conformarsi perfettamente agli standard ULEC e EU3/04, e vantano adesso pareti più sottili. Tale modifica dei substrati offre una superficie geometrica più ampia e limita la capacità termica, offrendo così una migliore risposta ed una riduzione ulteriore dei gas nocivi.

## **Valvola a farfalla completamente elettronica per una maggiore spontaneità**

Per dare al conducente un controllo ancora più preciso attraverso il pedale dell'acceleratore in condizioni di traffico intenso e per assicurare una risposta immediata dell'auto in qualsiasi momento venga richiesta la massima potenza, la valvola a farfalla, precedentemente controllata elettromeccanicamente, è stata sostituita con una nuova versione interamente elettronica. Il principio del controllo come tale è già ampiamente conosciuto grazie all'esperienza maturata con il 12 cilindri BMW, che elimina qualsiasi collegamento meccanico tra il pedale dell'acceleratore e la valvola a farfalla. Il sistema riconosce la marcia innestata in ogni momento ed è quindi in grado di attivare una curva di controllo per la valvola a farfalla individualmente programmata, moltiplicando i benefici appena descritti per ogni singolo rapporto.

# **BMW Stampa**

Un ulteriore vantaggio offerto dalla valvola a farfalla elettronica è percepibile nelle scalate di marcia che risultano più scorrevoli e armoniose. Questo miglioramento nel comfort di guida è evidente quando si attiva il "cruise control", ora integrato con la valvola a farfalla elettronica. Un effetto collaterale molto positivo, infine, risiede nella notevole riduzione della forza richiesta per azionare il pedale dell'acceleratore, grazie all'assenza dei soliti componenti necessari alla trasmissione della potenza.

Con un'ampliata gamma di funzioni derivante dall'aggiunta di ulteriori sistemi di diagnosi, un sensore della pressione ambiente che ottimizza diverse funzioni del motore e la valvola a farfalla elettronica, si è reso necessario aumentare la frequenza del ciclo di controllo del motore da 16 a 24 Mhz. Anche il numero di map-pature e diagrammi di controllo all'interno del sistema di gestione del motore è cresciuto fino a raggiungere i 600 schemi possibili.

## **Consumi invariati nonostante l'aumento della potenza e il miglioramento delle prestazioni**

I costanti miglioramenti apportati alle funzioni di controllo del motore hanno permesso agli ingegneri BMW di raggiungere gli obiettivi fissati in termini di consumo. Nonostante l'aumento della cilindrata, della potenza e della coppia, gli ingegneri hanno studiato una mappatura del motore che consente di mantenere i consumi allo stesso livello di prima. Per i modelli su cui è montata la trasmissione automatica, il minimo è addirittura diminuito, abbassando notevolmente il momento di inerzia del convertitore di coppia e migliorando i consumi al minimo. Sui modelli equipaggiati con trasmissione manuale, il minimo rimane invariato a tutto vantaggio del controllo delle vibrazioni e del mantenimento dello scatto da fermo.

## **Ulteriori riduzioni dei costi di manutenzione**

Il processo di ottimizzazione dei motori sei cilindri dimostra ancora una volta quanta attenzione sia rivolta dagli ingegneri BMW verso ogni aspetto inerente i consumi nella progettazione e nella configurazione dei motori.

Ecco alcuni esempi:

- la cinghia trapezoidale a V con scanalature ed il sistema di comando dell'albero a camme (che comprende una catena) non necessitano di alcuna manutenzione e sono progettati per durare per tutta la vita del motore;
- in condizioni di funzionamento normali, il filtro dell'aria e le candele a lunga durata devono essere sostituiti soltanto dopo 100.000 chilometri;

# **BMW Stampa**

- l'intervallo medio del cambio olio è di circa 23.000 km e può raggiungere i 30.000 km in condizioni di guida particolarmente favorevoli;
- il motore funziona con carburanti di tutte le qualità tra gli 87 e i 98 ottani e non subisce alcun danno anche quando rifornito regolarmente con carburante a 87 ottani. Come su tutti i motori a benzina BMW, il controllo antibattito in testa regola automaticamente i parametri operativi del motore per adeguarsi alla qualità del carburante usato.

Giunto ora ad uno standard ancora più elevato, l'indicatore degli intervalli di manutenzione, un'invenzione della BMW, informa il conducente su quanto segue:

- chilometri residui prima del prossimo cambio olio;
- mese e anno del prossimo controllo di manutenzione periodica;
- momento ideale per la manutenzione e quando tale momento è stato superato.

## **Nessun compromesso: i sei cilindri in linea sono la soluzione migliore**

L'impegno della BMW nello sviluppo dei motori a sei cilindri in linea non è una coincidenza. Questo frazionamento offre maggiori vantaggi di quanto molti non vogliano ammettere. Considerando tutte le caratteristiche particolarmente importanti oggi (peso, dimensioni, consumi, gestione delle emissioni), i sei cilindri della BMW non temono confronti. Misurando esattamente 715 mm in lunghezza, infine, i propulsori sei cilindri in linea della BMW sono tra i più compatti della categoria.

Inoltre, c'è un vantaggio di base che consiste nel fatto che i sei cilindri in linea sono esenti dalle forze generate dalle masse libere ed hanno un bassissimo momento di inerzia, due fattori che normalmente disturbano la fluidità del funzionamento di un motore. Ne risulta un affinamento simile a quello di un motore a turbina in tutto l'arco dei regimi di rotazione.

I motori sei cilindri in linea della BMW sono tecnologicamente all'avanguardia anche nel minimizzare le perdite di energia per attrito, particolarmente se confrontati con un V6, per il quale i vantaggi offerti dal minor numero di cuscinetti di banco sono ampiamente compensati dall'aumento del diametro degli stessi e dalla duplicazione di tutti gli organi di controllo e di trasmissione.

Un altro confronto dimostra ancora una volta la superiorità dei sei cilindri in linea rispetto ai sei cilindri a V: è risaputo che, fermi restando il volume di produzione e le tecnologie applicate, il V6 è dal 10 al 20 per cento più elaborato e, di conseguenza, più costoso, un'altra ragione per cui i sei cilindri BMW rappresentano la soluzione tecnologicamente più avanzata.

# **BMW Stampa**

In ultimo, ma non per questo meno importante, il sei cilindri in linea è di gran lunga superiore a un sei cilindri a V nello sviluppo di potenza e di coppia, due caratteristiche ovviamente molto significative per un cliente BMW. In particolare, la curva di coppia ai bassi regimi sottolinea in maniera convincente il grande potenziale del motore sei cilindri in linea.

## **Le impareggiabili offerte BMW Serie 5 per il mercato italiano**

I modelli 520i, 525i e 530i, così come le corrispondenti versioni diesel 520d, 525d e 530d, sono disponibili in tre allestimenti denominati Eletta, Attiva e Futura, sia in versione berlina che touring. La 535i è disponibile soltanto in versione berlina ed esclusivamente nell'allestimento Eletta, l'unico anche per la 540i in entrambe le varianti di carrozzeria. C'è poi la 540i Protection, berlina blindata dotata del poderoso 8 cilindri a V di 4,4 litri. In totale, le combinazioni possibili, tra berline e touring, benzina e diesel, sono di 41 modelli.

La BMW Serie 5 Model Year 2001 è caratterizzata dalla comparsa dei cerchi in lega nella dotazione di serie dell'Eletta che, pur essendo l'allestimento base della gamma, include già ABS, ASC+T, 6 airbag, climatizzatore automatico, fari allo xeno e inserti in radica in noce tra i più importanti equipaggiamenti di serie. Le versioni Attiva si arricchiscono invece di serie del Servotronic, mentre l'allestimento più completo, denominato Futura, vanta cerchi in lega di nuovo disegno, Parking Distance Control (PDC) sia anteriore che posteriore oltre al sistema di navigazione satellitare GPS (di serie anche sulla M5) e al caricatore per 6 CD.

Da rilevare come l'offerta BMW Serie 5 per l'Italia è concepita di modo che vari modelli, motorizzazioni e allestimenti siano disponibili agli stessi prezzi per presentare al pubblico la maggiore varietà di soluzioni possibile. Ad esempio, a 70 milioni di lire è possibile scegliere tra una 520i Eletta ed una 520d Eletta; a 73,5 milioni sono invece offerte 520i Attiva, 520d Attiva, 525i Eletta e 525d Eletta; mentre al prezzo di 77 milioni di lire chiavi in mano troviamo 525i Attiva, 525d Attiva, 530i Eletta e 530d Eletta. Il cliente BMW è così libero di scegliere, a parità di prezzo, una motorizzazione più performante oppure un allestimento di serie più ricco.

# BMW Stampa

## Dati tecnici berlina

520i, 525i, 530i

		<b>520i</b>	<b>525i</b>	<b>530i</b>
<b>Carrozzeria</b>				
No. porte/posti		4/5	4/5	4/5
Lunghezza/larghezza/altezza (a vuoto)	mm	4.775/1.800/1.435	4.775/1.800/1.435	4.775/1.800/1.435
Passo	mm	2.830	2.830	2.830
Carreggiata anteriore/posteriore	mm	1.516/1.530	1.516/1.530	1.516/1.530
Diametro di volta	m	11,3	11,3	11,3
Capacità serbatoio	ca. ltr	70	70	70
Circuito raffreddamento/riscaldamento	ltr	10,50	10,50	10,50
Olio motore	ltr	6,50	6,50	6,50
Olio cambio	ltr	Carico a vita	Carico a vita	Carico a vita
Olio differenziale assale posteriore	ltr	Carico a vita	Carico a vita	Carico a vita
Peso a vuoto (UE)	kg	1.570 (1.600)	1.575 (1.605)	1.605 (1.635)
Carico utile	kg	510	510	510
Peso complessivo legale	kg	2.005 (2.035)	2.010 (2.040)	2.070 (2.100)
Carico amm. sull'asse ant./post. <sup>1</sup>	kg	985/1.125	985/1.125	1.020/1.170
Carico rimorchiabile				
frenato (12%)/non frenato	kg	1.500 (1.700)/750	1.800 (1.900)/750	2.000/750
Carico sul tetto/al gancio di traino	kg	100/100	100/100	100/100
Capacità bagagliaio assoluta, VDA	ltr	460	460	460
Coefficiente di resistenza				
Sezione maestra	Cx x A	0,28 x 2,17	0,28 x 2,17	0,28 x 2,17
<b>Motore</b>				
Tipo/N. cilindri/valvole		In linea / 4 / 4	In linea / 6 / 4	In linea / 6 / 4
Gestione motore		MS43	MS43	MS43
Cilindrata eff.	cm <sup>3</sup>	2.171	2.494	2.979
Alesaggio/corsa	mm	80,0/72,0	84,0/75,0	84,0/89,6
Compressione/tipo di carburante	:1	10,7/NORM 91–98 <sup>2</sup>	10,5/ROZ 91–98 <sup>2</sup>	10,2/NORM 91–98 <sup>2</sup>
Potenza	kW/CV	125/170	141/193	170/231
a giri	min-1	6.250	6.000	5.900
Coppia	Nm	210	245	300
a giri	min-1	3.500	3.500	3.500
<b>Elettronica</b>				
Batteria/luogo di montaggio	Ah/-	70/bagagliaio	70/bagagliaio	70/bagagliaio
Alternatore	A/W	90/1.260	90/1.260	90/1.260
<b>Telaio/Trasmissione</b>				
Sospensione anteriore		Asse tipo McPherson con tirante; piccolo braccio sterzante a terra positivo; compensazione delle forze trasversali; antibeccheggio in frenata		
Sospensione posteriore		Asse tipo integrale; sospensioni ad effetto multiplo con antibeccheggio in partenza e frenata		
Freni anteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	296, ventilato	296, ventilato	324, ventilato
Freni posteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	298, ventilato	298, ventilato	298, ventilato
Sistema stabilità di marcia		ABS, ASC+T	ABS, ASC+T	ABS, ASC+T
Sterzo		A cremagliera, servoassistito		
Rapporto totale		14,2:1	14,2:1	14,2:1
Tipo di cambio		SG5 (AG5)	SG5 (AG5)	SG5 (AG5)
Rapporti	I	4,23 (3,67):1	4,23 (3,67):1	4,21 (3,67):1
	II	2,52 (2,00):1	2,52 (2,00):1	2,49 (2,00):1
	III	1,66 (1,41):1	1,66 (1,41):1	1,66 (1,41):1
	IV	1,22 (1,00):1	1,22 (1,00):1	1,24 (1,00):1
	V	1,00 (0,74):1	1,00 (0,74):1	1,00 (0,74):1
	VI	–	–	–
	R	4,04 (4,10):1	4,04 (4,10):1	3,85 (4,10):1
Rapporto al ponte		3,38 (3,46)	3,15 (3,38)	2,93 (3,46)
Pneumatici		205/65 R 15 94 V	225/60 R 15 96 W	225/55 R 15 95 W
Cerchi		7 J x 15 lega alluminio	7 J x 15 lega alluminio	7 J x 16 lega alluminio
<b>Prestazioni</b>				
Rapporto peso/potenza	kg/kW	12,0 (12,2)	10,6 (10,9)	9,0 (9,2)
Potenza specifica	ltr/kW	57,6	56,5	57,1
Accelerazione	0-100 km/h	s	9,1 (10,2)	8,1 (8,9)
	0-1000 m	s	29,9 (28,0)	28,9 (open)
In IV	80-120 km/h	s	9,4 (-)	8,4 (-)
Velocità massima	km/h	226 (220)	238 (232)	250 (244)
<b>Consumi</b>				
Ciclo UE	ltr/100 km			
nei centri		12,2 (13,5)	13,1 (14,4)	13,1 (15,5)
interurbano		7,1 (7,8)	7,2 (7,9)	7,4 (7,9)
complessivo		9,0 (9,9)	9,5	10,5
CO <sub>2</sub> g/km		216 (237)	225 (247)	229 (257)

<sup>1</sup> Aumenti possibili in determinate circostanze

<sup>2</sup> Valori di prestazione e consumo riferiti a 98 NORM

# BMW Stampa

## Dati tecnici touring

520i, 525i, 530i

		<b>520i</b>	<b>525i</b>	<b>530i</b>
<b>Carrozzeria</b>				
No. porte/posti		5/5	5/5	5/5
Lunghezza/larghezza/altezza (a vuoto)	mm	4.805/1.800/1.445	4.805/1.800/1.445	4.805/1.800/1.445
Passo	mm	2.830	2.830	2.830
Carreggiata anteriore/posteriore	mm	1.512/1.527	1.512/1.527	1.512/1.527
Diametro di volta	m	11,3	11,3	11,3
Capacità serbatoio	ca. ltr	70	70	70
Circuito raffreddamento/riscaldamento	ltr	10,50	10,50	10,50
Olio motore	ltr	6,5	6,5	6,5
Olio cambio	ltr	Carico a vita	Carico a vita	Carico a vita
Olio differenziale assale posteriore	ltr	Carico a vita	Carico a vita	Carico a vita
Peso a vuoto (UE)	kg	1.670 (1.700)	1.680 (1.710)	1.720 (1.750)
Carico utile	kg	600	600	600
Peso complessivo legale	kg	2.195 (2.225)	2.205 (2.235)	2.245 (2.275)
Carico amm. sull'asse ant./post. <sup>1</sup>	kg	1.000/1.275	1.000/1.275	1.025/1.275
Carico rimorchiabile <sup>1</sup>				
frenato (12%)/non frenato	kg	1.600 (1.700)/750	1.800 (1.900)/750	2.000 (750)
Carico sul tetto/al gancio di traino	kg	100/100	100/100	100/100
Capacità bagagliaio assoluta, VDA	ltr	410-1.525	410-1.525	410-1.525
Coefficiente di resistenza				
Sezione maestra	Cx x A	0,30 x 2,17	0,31 x 2,17	0,31 x 2,17
<b>Motore</b>				
Tipo/N. cilindri/valvole		In linea / 6 / 4	In linea / 6 / 4	In linea / 6 / 4
Gestione motore		MS43	MS43	MS43
Cilindrata eff.	cm <sup>3</sup>	2.171	2.494	2.979
Alesaggio/corsa	mm	80,0/72,0	84,0/75,0	84,0/89,6
Compressione/tipo di carburante	:1	10,7/NORM 91-98 <sup>2</sup>	10,5 /NORM 91-98 <sup>2</sup>	10,2/NORM 91-98 <sup>2</sup>
Potenza	kW/CV	125/170	141/192	170/231
a giri	min-1	6.250	6.000	5.900
Coppia	Nm	210	245	300
a giri	min-1	3.500	3.500	3.500
<b>Elettronica</b>				
Batteria/luogo di montaggio	Ah/-	70/bagagliaio	70/bagagliaio	70/bagagliaio
Alternatore	A/W	90/1.260	90/1.260	90/1.260
<b>Telaio/Trasmissione</b>				
Sospensione anteriore		Asse tipo McPherson con tirante; piccolo braccio sterzante a terra positivo; compensazione delle forze trasversali; antibeccheggio in frenata		
Sospensione posteriore		Asse tipo integrale; sospensioni ad effetto multiplo con antibeccheggio in partenza e frenata		
Freni anteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	296, ventilato	296, ventilato	324, ventilato
Freni posteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	298, ventilato	298, ventilato	298, ventilato
Sistema stabilità di marcia		ABS, ASC+T	ABS, ASC+T	ABS, ASC+T
Sterzo		A cremagliera, servoassistito		
Rapporto totale		14,2:1	14,2:1	14,2:1
Tipo di cambio		SG5 (AG5)	SG5 (AG5)	SG5 (AG5)
Rapporti	I	5,23 (3,67):1	4,21 (3,67):1	4,21 (3,67):1
	II	2,52 (2,00):1	2,49 (2,00):1	2,49 (2,00):1
	III	1,66 (1,41):1	1,66 (1,41):1	1,66 (1,41):1
	IV	1,22 (1,00):1	1,24 (1,00):1	1,24 (1,00):1
	V	1,00 (0,74):1	1,00 (0,74):1	1,00 (0,74):1
	VI	- (-)	- (-)	- (-)
	R	4,04 (4,10):1	3,85 (4,10):1	3,85 (4,10):1
Rapporto al ponte		3,46	3,23 (3,38)	3,07 (3,46)
Pneumatici		225/60 R 15 94 V	225/60 R 15 96 W	225/55 R 16 94 W
Cerchi		7 J x 15 lega alluminio	7 J x 15 lega alluminio	7 J x 15 LBS
<b>Prestazioni</b>				
Rapporto peso/potenza	kg/kW	12,8 (13,0)	11,4 (11,6)	6,7 (9,9)
Potenza specifica	ltr/kW	57,6	56,5	57,1
Accelerazione	0-100 km/h	s	9,5 (10,6)	8,5 (9,3)
	0-1000 m	s	30,4 (open)	29,3 (open)
In IV	80-120 km/h	s	9,9 (-)	8,9 (-)
Velocità massima	km/h	223 (217)	235 (229)	259 (241)
<b>Consumi</b>				
Ciclo UE	ltr/100 km			
nei centri		12,8 (13,7)	13,4 (14,7)	13,7 (15,7)
interurbano		7,5 (7,9)	7,7 (8,0)	7,7 (8,1)
complessivo		9,5 (10,1)	9,8 (10,5)	9,9 (10,9)
CO <sub>2</sub> g/km		228 (242)	235 (252)	238 (261)

<sup>1</sup> Aumenti possibili in determinate circostanze

<sup>2</sup> Valori di prestazione e consumo riferiti a 98 NORM

# BMW Stampa

## Dati tecnici berlina

520d, 525d, 530d

		520d	525d	530d
<b>Carrozzeria</b>				
No. porte/posti		4/5	4/5	4/5
Lunghezza/larghezza/altezza (a vuoto)	mm	4.775/1.800/1.435	4.775/1.800/1.435	4.775/1.800/1.435
Passo	mm	2.830	2.830	2.830
Carreggiata anteriore/posteriore	mm	1.516/1.530	1.516/1.530	1.512/1.526
Diametro di volta	m	11,3	11,3	11,3
Capacità serbatoio	ca. ltr	70	70	70
Circuito raffreddamento/riscaldamento	ltr	open	105	9,2
Olio motore	ltr	5,0	6,5	7,7
Olio cambio	ltr	Carico a vita	Carico a vita	Carico a vita
Olio differenziale assale posteriore	ltr	1.490	Carico a vita	Carico a vita
Peso a vuoto (UE)	kg	1.565	1.575 (1.585)	1.650 (1.660)
Carico utile	kg	510	540	540
Peso complessivo legale	kg	2.000	2.115 (2.125)	2.115 (2.125)
Carico amm. sull'asse ant./post. <sup>1</sup>	kg	975/1.135	1.060/1.170	1.060/1.170
Carico rimorchiabile <sup>1</sup>				
frenato (12%)/non frenato	kg	1.600/750	1.800 (2.000)/750	2.000/750
Carico sul tetto/al gancio di traino	kg	100/90	100/90	100/90
Capacità bagagliaio assoluta, VDA	ltr	460	460	460
Coefficiente di resistenza				
Sezione maestra	Cx x A	0,29 x 2,17	0,30 x 2,17	0,30 x 2,17
<b>Motore</b>				
Tipo/N. cilindri/valvole		In linea / 4 / 4	In linea / 6 / 4	In linea / 6 / 4
Gestione motore		DDE 3.0 (VP44)	DDE 4.0 (CR)	DDE 4.0 (CR)
Cilindrata eff.	cm <sup>3</sup>	1.951	2.497	2.926
Alesaggio/corsa	mm	84,0/88,0	80,0/82,8	84,0/88,0
Compressione/tipo di carburante	:1	19,0/Diesel	17,5/Diesel	18,0/Diesel
Potenza	kW/CV	100/136	120/163	135/184
a giri	min-1	4.000	4.000	4.000
Coppia	Nm	280	350	390
a giri	min-1	1.750	2.000–2.500	1.750–3.200
<b>Elettronica</b>				
Batteria/luogo di montaggio	Ah/-	80/bagagliaio	95/bagagliaio	95/bagagliaio
Alternatore	A/W	120/1.680	150/2.100	120/1.680
<b>Telaio/Trasmissione</b>				
Sospensione anteriore		Asse tipo McPherson con tirante; piccolo braccio sterzante a terra positivo; compensazione delle forze trasversali; antibeccheggio in frenata		
Sospensione posteriore		Asse tipo integrale; sospensioni ad effetto multiplo con antibeccheggio in partenza e frenata		
Freni anteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	296, ventilato	324, ventilato	324, ventilato
Freni posteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	298, ventilato	298, ventilato	298, ventilato
Sistema stabilità di marcia		ABS, ASC+T	ABS, ASC+T	ABS, ASC+T
Sterzo		Idraulico a cremagliera, servoassistito		
Rapporto totale		14,2:1	14,2:1	14,2:1
Tipo di cambio		SG5	SG5 (AG5)	SG5 (AG5)
Rapporti	I	5,09:1	5,24 (3,42):1	5,24 (3,42):1
	II	2,80:1	2,92 (2,22):1	2,92 (2,22):1
	III	1,76:1	1,82 (1,60):1	1,83 (1,60):1
	IV	1,25:1	1,27 (1,00):1	1,27 (1,00):1
	V	1,00:1	1,00 (0,75):1	1,00 (0,75):1
	VI	–	–	–
	R	4,71:1	4,72 (3,03):1	4,72 (3,03):1
Rapporto al ponte		2,56	2,64 (3,15)	2,35 (2,81)
Pneumatici		205/65 R 15 94 V	205/65 R 15 94 V	225/55 R 16 95 V
Cerchi		7 J x 15 lega alluminio	6,5 J x 15 lega alluminio	7 J x 15 lega alluminio
<b>Prestazioni</b>				
Rapporto peso/potenza	kg/kW	14,9	13,1 (13,2)	11,4 (11,5)
Potenza specifica	ltr/kW	51,3	48,1	48,5
Accelerazione	0-100 km/h	s	10,6	8,9 (9,1)
	0-1000 m	s	31,7	30,1 (30,4)
In IV	80-120 km/h	s	9,3	7,8 (–)
Velocità massima	km/h	206	219 (219)	230
<b>Consumi</b>				
Ciclo UE	ltr/100 km			
nei centri		7,8	9,2 (11,1)	9,7 (11,8)
interurbano		4,7	5,3 (6,4)	5,6 (6,3)
complessivo		5,9	6,7 (8,1)	7,1 (8,3)
CO <sub>2</sub> g/km		156	179 (216)	189 (221)

<sup>1</sup> Aumenti possibili in determinate circostanze

# BMW Stampa

## Dati tecnici touring

520d, 525d, 530d

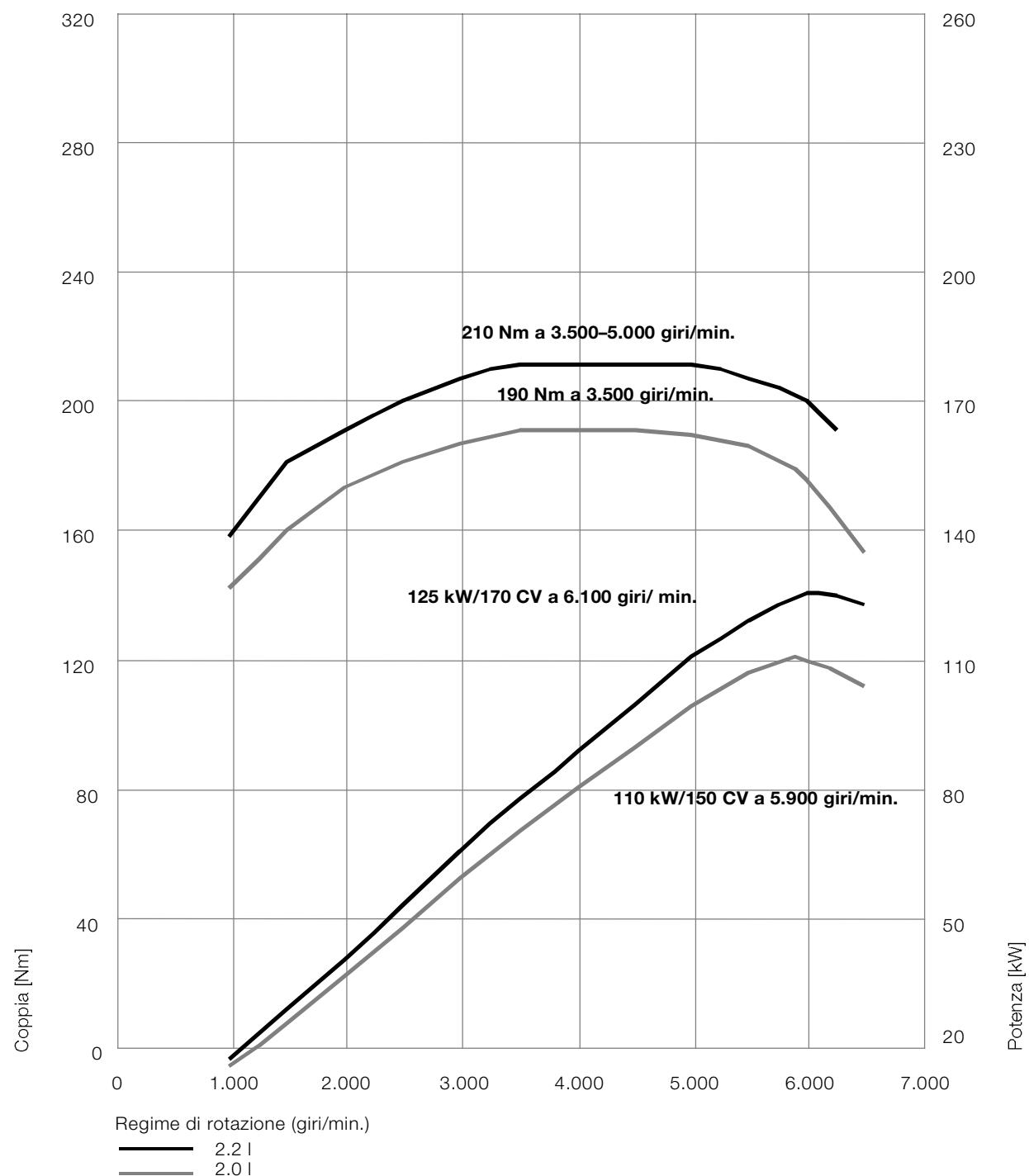
		520d	525d	530d
<b>Carrozzeria</b>				
No. porte/posti		5/5	5/5	5/5
Lunghezza/larghezza/altezza (a vuoto)	mm	4.805/1.800/1.445	4.805/1.800/1.445	4.805/1.800/1.445
Passo	mm	2.830	2.830	2.830
Carreggiata anteriore/posteriore	mm	1.512/1.527	1.512/1.527	1.512/1.527
Diametro di volta	m	11,3 (11,4) 11,3	11,3	11,3
Capacità serbatoio	ca. ltr	70	70	70
Circuito raffreddamento/riscaldamento	ltr	8,4	9,2	9,2
Olio motore	ltr	5	6,5	6,5
Olio cambio	ltr	Carico a vita	Carico a vita	Carico a vita
Olio differenziale assale posteriore	ltr	Carico a vita	Carico a vita	Carico a vita
Peso a vuoto (UE)	kg	1.670	1.780 (1.690)	1.810 (1.820)
Carico utile	kg	600	600	600
Peso complessivo legale	kg	2.195	2.305 (2.315)	2.335 (2.345)
Carico amm. sull'asse ant./post. <sup>1</sup>	kg	1.000/1.300	1.065/1.310	1.084/1.310
Carico rimorchiabile				
frenato (12%)/non frenato	kg	1.600/750	1.800 (2.000)/750	2.000/750
Carico sul tetto/al gancio di traino	kg	100/90	100/90	100/90
Capacità bagagliaio assoluta, VDA	ltr	410–1.525	410–1.525	410–1.525
Coefficiente di resistenza				
Sezione maestra	Cx x A	0,31 x 2,17	0,32 x 2,17	0,32 x 2,17
<b>Motore</b>				
Tipo/N. cilindri/valvole		In linea / 4 / 4	In linea / 6 / 4	In linea / 6 / 4
Gestione motore		DDE 3.0 (VP44)	DDE 4.0 (CR)	DDE 4.0 (CR)
Cilindrata eff.	cm <sup>3</sup>	1.951	2.497	2.926
Alesaggio/corsa	mm	84,0/88,0	80,0/82,8	84,0/88,0
Compressione/tipo di carburante	:1	19,0/Diesel	17,5/Diesel	18,0/Diesel
Potenza	kW/CV	100/136	120/163	142/193
a giri	min-1	4.000	4.000	4.000
Coppia	Nm	280	350	410
a giri	min-1	1.750	2.000–2.500	1.750–3.000
<b>Elettronica</b>				
Batteria/luogo di montaggio	Ah/-	80/bagagliaio	95/bagagliaio	95/bagagliaio
Alternatore	A/W	120/1.680	150/2.100	120/1.680
<b>Telaio/Trasmissione</b>				
Sospensione anteriore		A snodo unico con variazione dell'incidenza; piccolo braccio sterzante a terra positivo; compensazione delle forze trasversali; antibeccheggio in frenata		
Sospensione posteriore		Tipo multilink con bracci longitudinali e trasversali doppi; antibeccheggio in partenza e frenata		
Freni anteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	296, ventilato	296, ventilato	324, ventilato
Freni posteriori		A disco a pinza flottante con un pistoncino		
Diametro	mm	298, ventilato	298, ventilato	298, ventilato
Sistema stabilità di marcia		ABS, ASC+T	ABS, ASC+T	ABS, ASC+T
Sterzo		A cremagliera, servoassistito		
Rapporto totale		14,2:1	14,2:1	14,2:1
Tipo di cambio		SG5	SG5 (AG5)	SG5 (AG5)
Rapporti	I	5,09	5,24 (3,42)	5,24 (3,45)
	II	2,80	2,92 (2,22)	2,92 (2,21)
	III	1,76	1,82 (1,60)	1,82 (1,59)
	IV	1,25	1,27 (1,00)	1,27 (1,00)
	V	1,00	1,00 (0,75)	1,00 (0,76)
	VI			
	R	4,71	4,72 (3,03)	4,72 (3,17)
Rapporto al ponte		2,56	2,35 (3,07)	2,35 (2,81)
Pneumatici		205/65 R 15 94 V	225/60 R 15 96 V	225/55 R 16 95 W
Cerchi		7 J x 15 lega alluminio	7 J x 15 lega alluminio	7 J x 15 lega alluminio
<b>Prestazioni</b>				
Rapporto peso/potenza	kg/kW	16,0	14,0 (14,1)	12,2 (12,3)
Potenza specifica	ltr/kW	51,3	48,1	46,1
Accelerazione	0-100 km/h	s	10,9 (9,6)	8,1 (8,3)
	0-1000 m	s	32,4 (31,2)	– (–)
In IV	80-120 km/h	s	9,9 (–)	7,2 (–)
Velocità massima	km/h	204	215 (215)	227
<b>Consumi</b>				
Ciclo UE	ltr/100 km			
nei centri		8,1 (11,5)	9,5 (11,5)	9,6 (11,6)
interurbano		5,0 (6,3)	5,6 (6,3)	5,9 (6,7)
complessivo		6,1 (8,2)	7,0 (8,2)	7,3 (8,5)
CO <sub>2</sub> g/km		163	187 (219)	194 (226)

<sup>1</sup> Aumenti possibili in determinate circostanze

# BMW Stampa

Propulsore BMW 2.0 litri sei cilindri in linea a benzina (1998)

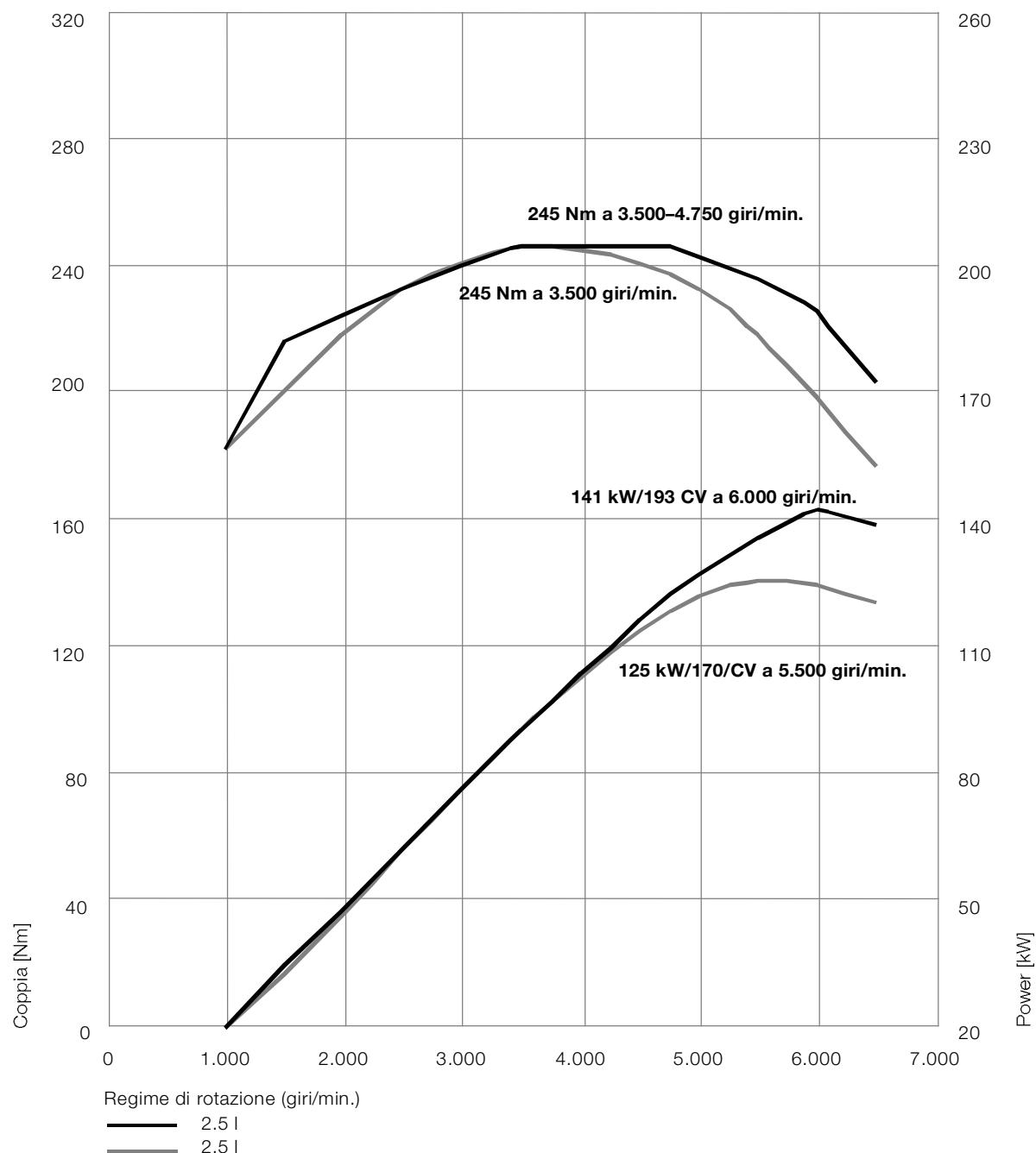
Propulsore BMW 2.2 litri sei cilindri in linea a benzina (2001)



# BMW Stampa

Propulsore BMW 2.5 litri sei cilindri in linea a benzina (1998)

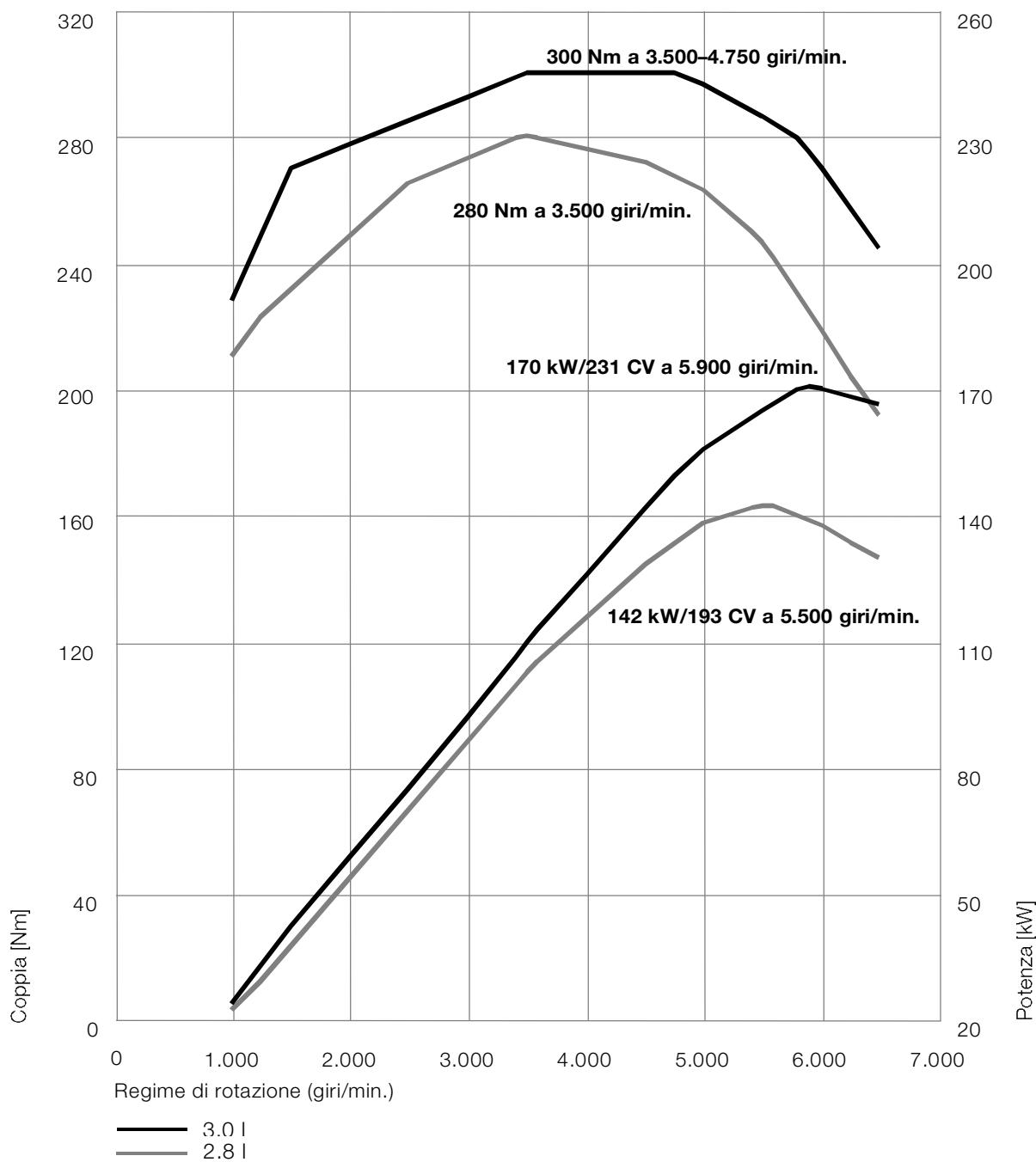
Propulsore BMW 2.5 litri sei cilindri in linea a benzina (2001)



# BMW Stampa

Propulsore BMW 2.8 litri sei cilindri in linea a benzina (1998)

Propulsore BMW 3.0 litri sei cilindri in linea a benzina (2001)



# BMW Stampa

Serie 5 Berlina		Franco concessionario				Chiavi in mano			
Modello	Codice	IVA esclusa		IVA inclusa		messaggio in strada inclusa			
		Lire	Euro	Lire	Euro	Lire	Euro	Lire	Euro
	cod. opt.								
520i Eletta	DT11	56.954.167	29.414,37	68.345.000	35.297,25	70.000.000	36.151,98		
520i Attiva	DT11	59.870.833	30.920,70	71.845.000	37.104,85	73.500.000	37.959,58		
520i Futura	DT11	64.537.500	33.330,84	77.445.000	39.997,00	79.100.000	40.851,74		
525i Eletta	DT31	59.870.833	30.920,70	71.845.000	37.104,85	73.500.000	37.959,58		
525i Attiva	DT31	62.787.500	32.427,04	75.345.000	38.912,45	77.000.000	39.767,18		
525i Futura	DT31	67.454.167	34.837,17	80.945.000	41.804,60	82.600.000	42.659,34		
530i Eletta	DT51	62.787.500	32.427,04	75.345.000	38.912,45	77.000.000	39.767,18		
530i Attiva	DT51	65.704.167	33.933,37	78.845.000	40.720,04	80.500.000	41.574,78		
530i Futura	DT51	70.370.833	36.343,50	84.445.000	43.612,20	86.100.000	44.466,94		
535i Eletta	DN11	-	87.120.833	44.994,16	104.545.000	53.992,99	106.200.000	54.847,72	
540i Eletta	DN51	-	94.037.500	48.566,32	112.845.000	58.279,58	114.500.000	59.134,31	
540i Protection	DN81	-	164.037.500	84.718,30	196.845.000	101.661,96	198.500.000	102.516,69	
M5	DE91	-	129.454.167	66.857,50	155.345.000	80.229,00	157.000.000	81.083,73	
520d Eletta	DM71	050	56.954.167	29.414,37	68.345.000	35.297,25	70.000.000	36.151,98	
520d Attiva	DM71	060	59.870.833	30.920,70	71.845.000	37.104,85	73.500.000	37.959,58	
520d Futura	DM71	070	64.537.500	33.330,84	77.445.000	39.997,00	79.100.000	40.851,74	
525d Eletta	DL91	050	59.870.833	30.920,70	71.845.000	37.104,85	73.500.000	37.959,58	
525d Attiva	DL91	060	62.787.500	32.427,04	75.345.000	38.912,45	77.000.000	39.767,18	
525d Futura	DL91	070	67.454.167	34.837,17	80.945.000	41.804,60	82.600.000	42.659,34	
530d Eletta	DL71	050	62.787.500	32.427,04	75.345.000	38.912,45	77.000.000	39.767,18	
530d Attiva	DL71	060	65.704.167	33.933,37	78.845.000	40.720,04	80.500.000	41.574,78	
530d Futura	DL71	070	70.370.833	36.343,50	84.445.000	43.612,20	86.100.000	44.466,94	



# BMW Stampa

Serie 5 Berlina Principale equipaggiamento di serie	520i Eletta	520i Attiva	520i Futura	530i Eletta	530i Attiva	530i Futura	535i Eletta	535i Attiva	540i Eletta	540i Pro	M5	520d Eletta	520d Attiva	520d Futura	525d Eletta	525d Attiva	525d Futura	530d Eletta	530d Attiva	530d Futura	535d Eletta	535d Attiva	540d Eletta	540d Attiva	540d Futura	550d Eletta	550d Attiva	550d Futura
Piantone sterzo a regolazione elettrica con funzione memoria	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Piantone sterzo regolabile	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Poggiatesta posteriori	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Regolazione elettrica dei sedili anteriori con funzione memoria lato guida	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Retrovisore interno e retrovisori esterni autoanabbaglianti	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Retrovisori esterni con regolazione elettrica	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Retrovisori, getti lavavetro e serratura lato guida riscaldabili	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Riscaldamento sedili anteriori	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Rivestimento interno del soffitto in velluto antracite	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Sedili sportivi	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Sensore pioggia e impianto lavavetri ad alta pressione	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Servosterzo	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Servotronic	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Sistema di navigazione con TV (6,5" formato 16:9) e computer di bordo <b>(include il CD-ROM)</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Stoffa "velluto Flock"	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Stoffa Reps	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Supporto lombare a regolazione elettrica per sedili anteriori	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Tappetini in velluto	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Tendina parasole con avvolgimento elettrico per lunotto	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Tendine parasole laterali posteriori	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Verniciatura metallizzata	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Volante a 4 razze con corona in pelle	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Volante sportivo M	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Comandi multifunzione sul volante e regolatore di velocità	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	

- 1) Non include gli airbag per la testa  
2) Cristalli posteriori non abbassabili per ragioni di sicurezza









# BMW Stampa

Note per optionals Serie 5 berlina

Stoffa Flock: non con 481,456,459, 451, 455, 446

Stoffa Reps: non con 446

Allestimento in nappa : solo con 456. Non con 445,446, 465, 469, 481, 488, 773

Allestimento in pelle nappa Point: non con 438 e 456. Include di serie modanature Titan Line

Allestimento in pelle nappa Heritage: non con 469. Include 774

Allestimento interamente in pelle nappa Point: non con 416, 438 e 456. Include 776.

Allestimento interamente in pelle nappa Heritage: non con 416 e 469. Include 774 e 776.

Pelle Nappa/Alcantara M Texture: non con 469,774

- 190 Solo con 430. Comprende: 2 microfoni collocati all'interno degli specchi retrovisori esterni; 2 altoparlanti esterni collocati nel passaruota sinistro; microfono nella consolle centrale ( la comunicazione nell'abitacolo perviene attraverso gli altoparlanti dell'impianto audio)
- 220 Non con 223 e 704
- 235 Per alcuni rimorchi potrebbe richiedere l'adozione di un adattatore
- 223 Non con 220 e 704
- 248 Solo con 494 e 249. Non con 255 o 710
- 249 Incluso in 629 e 632
- 255 Non con 248
- 258 Solo con 265,266
- 263 Impedisce l'uso delle catene da neve
- 299 Impedisce l'uso delle catene da neve
- 308 Impedisce l'uso delle catene da neve
- 352 Non con 357
- 354 Incluso nel 358
- 357 Non con 352, 358, 403 e 761
- 358 Parabrezza "benessere": protegge dai raggi infrarossi contribuendo a mantenere la giusta temperatura dell'abitacolo esposto ai raggi solari: fino a 10° in meno (include 354).
- 360 Impedisce l'uso delle catene da neve
- 403 Non con 357
- 430 I retrovisori esterni hanno la funzione ribaltamento, con funzione memoria se in abbinamento al 456 o al 459. Include 431
- 431 Incluso in 430
- 438 Non con Nappa Point e Allestimento interamente in Nappa Point
- 445 Comprende ventilazione potenziata, scomparto per conservazione alimenti raffreddato, portabevande. Non con: 465. Solo con 773. In combinazione con Nappa Point: solo con 774.
- 446 Comprende controllo di funzioni della radio, della tendina lunotto elettrica e del computer di bordo. Il tutto è incluso nel bracciolo centrale posteriore, dove è presente anche un vano portaoggetti che può essere occupato dall'optional 622 (secondo ricevitore per il telefono BMW)  
Include: 445, 415. Solo con: 602 o 609. Non con: 464, 465, 469, 650, 651 stoffa Flock, allest. ampliato in Nappa M Texture. In combinazione con Nappa Point: solo con 774.
- 451 Solo con 459. Non con 455, 456, 481, 488, stoffa Flock
- 455 Solo con 456 o 459. Non con 481, 488 stoffa Flock
- 456 Include 473 e 488. Non con 451 e 481 e stoffa Flock . Per 530i, 530d,535i e 540i include anche il piantone sterzo regolabile elettricamente con funzione memoria.  
Per M5 solo con 455 , Nappa Heritage e interamente in Nappa Heritage.
- 459 Non con stoffa Flock e allestimento in nappa . Per 530i,530d,535i,540i Include regolazione elettrica del piantone sterzo
- 464 Incluso nel 465. Non con 446.
- 465 Include 464. Non con 445, 446, allestimento esteso in Nappa
- 469 Comprende 2 seggiolini incorporati nel retro dell'abitacolo,non con allestimento in nappa. Non con 446, allestimento esteso in Nappa e allestimento interamente in Nappa Heritage.
- 473 Incluso nel 456, 629 e 632
- 481 Non con 451,455 e 488. Solo con stoffa "Reps" o selleria in pelle "Montana"
- 488 Incluso nel 456. Non con 451, 481 e allestimento in nappa.
- 555 Incluso nel 602 e 609
- 602 Include 670 e 555 e comprende comandi per 536 e 629. Incluso nel 609. Non con 651 e 650.
- 609 Non con 651 e 650. Include il 602. **Include il CD-ROM** da ordinare con procedura ricambi a Volarane. Comprende i comandi per 629 e 632
- 620 Solo con 629 o 632
- 622 Solo con: 446, 629
- 629 Include 473, 249; Comandabile tramite multifunzionalità sul volante.
- 632 Include 249. Comprende: cablaggio, alloggiamento nel bracciolo anteriore, microfono viva voce nel rivestimento del soffitto, diffusione della voce attraverso le casse audio . Il telefono BMW su base Motorola V3690 **NON è compreso nel prezzo** e deve essere ordinato come accessorio ( versione color argento cat.n° 84216907108, versione colore blu cat. n° 84216912000, istruzioni per l'uso cat.n° 01240009281). Il corretto funzionamento dell'impianto è assicurato solo con il telefono BMW.
- 650 Non con 602 e 609 e Radio BMW Professional
- 651 Non con 602 e 609 e Radio BMW Professional
- 690 Non con 650, 651 e Radio BMW Professional
- 704 Non con 220 e 223
- 710 Non con 248
- 760 Non con 339
- 761 Non con 357
- 773 Non con allestimento in nappa ed in pelle di bufalo
- 780 Impedisce l'uso delle catene da neve. Ruota di scorta styling a stella (cod.280)
- 788 Impedisce l'uso delle catene da neve. Ruota di scorta nella misura dell'anteriore.

## COLORI DI ALCUNI IMPORTANTI ELEMENTI DELL'ALLESTIMENTO INTERNO ESCLUSO MODELLO M5

Allestimento in pelle nappa sedili "comfort"	Pelle Montana	Rivestimento dei sedili inclusi poggiapiedi Insetti pannelli porta senza liselli superiori	Parte inferiore piazza strumenti, consolle centrale e consolle sul lutetto e soffietto della leva freno a mano.	Rivestimento inferiore dei montanti A e C		
Stoffa Reps		Rivestimento inferiore del montante B Braccioletto, dorso degli schienali e maniglie interne porte	Parte superiore plancia strumenti incl. bocchette di ventilazione	Rivestimento superiore dei montanti B		
Stoffa velluto-Flock sedili di serie manuali		Rivestimento della cappelliera e bagagliaio. Listelli superiori porte	Cinture di sicurezza e coperture binari sedili			
anthrazit schwarz marineblau englischgrün sandbeige/ dunkelbeige blautblau/ sc warz sienerot/ sc warz steingrün/ sc warz steingrün/englisc. grün lig. gelb/sco warz lig. gelb/grau naturbraun/ sc weiz	F6AT - F6TT F6DL F6EG - - F4BR F4SR - - - - - -	F4AT - F4TT - - - - F4BR F4SR - - - - - -	N6SW N6TT - - - N6SN O7SN R1SN - - - - - -	anthrazit schwarz grau marineblau englischgrün sandbeige blau sienerot steingrün steingrün englischgrün lig. gelb naturbraun grau - - - - - - - -	schwarz schwarz grau marineblau englischgrün sandbeige schwarz schwarz schwarz englischesgrün schwarz grau sc. warz)	schwarz schwarz grau marineblau englischgrün dunkelbeige sandbeige schwarz schwarz schwarz englischgrün schwarz schwarz naturneutral -

<sup>1</sup>Cinture di sicurezza e coperture binari sedili in schwarz.

<sup>2</sup> Maniglie interne porte in naturraum

# BMW Stampa

## COLORI DEI PRINCIPALI ELEMENTI DELL'ALLESTIMENTO INTERNO SOLO MODELLO M5

	Pelle Nappa/Alcantara M Texture	Pelle Nappa Point	Pelle Nappa Heritage	Pelle Nappa Point ampl.	Pelle Nappa Heritage ampl.
Rivestimento centrale sedili	anthrazit F2A† anthrazit	schwarz O5SW schwarz	silverstone le mans-blau O5SS silverstone le mans-blau O5LB	schwarz M3SW schwarz	engelischgrün M3EG engelischgrün
Rivestimento laterale sedili, poogia testa Dorso degli schienali	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Inserti dei pannelli porta	anthrazit	schwarz	silverstone le mans-blau imolarot	caramel	caramel
Pannelli porta - Maniglie porte	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Plancia superiore					
Corpo base plancia strumenti inclusi					
coperchio del cassetto portaggetti, consolle centrale, bracciolo e consolle sul tunnel					
Rivestimento della Cabineriera	anthrazit	anthrazit	anthrazit	schwarz	schwarz
Moquette pavimento, rivestimento vano piedi, rivestimento interno del tetto incluse allette parasole	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Rivestimento dei montanti A e C					
Rivestimento Superiore del montante B	anthrazit	anthrazit	anthrazit	anthrazit	anthrazit
Rivestimento inferiore del montante B					
Maniglie sopra i finestrini	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Modanature interne	titan-line	titan-line	titan-line	titan-line	titan-line
			legno Bruyere	legno Bruyere	legno Bruyere

## POSSIBILITA' DI COMBINAZIONE VERNICI / INTERNI ESCLUSO MODELLO M5

SELLERIA	COLORI	SEDILI						COLORI VERNICI CARROZZERIA											
		SERIE MAN.	SERIE ELET.	SPORTIVO	COMFORT	CODICE	F6AT	F6TT	F6DL	F6EG	Oxfordergrün II	glaciergrün	topasblau	orientblau	stahlblau	sienarot II	sienerot	royalrot	scharabéigé
Stoffa velluto-Flock 520i, 520d, 525i, 525d <sup>1)</sup>	anthrazit grau marineblau englischgrün	X	-	-	-														
Stoffa Reps Tutti modelli	anthrazit grau bianrifibbiau sienarot	X	X	X	X		X	X	X	X									
Pelle Montana Tutti modelli	schwarz grau sandbeige/dunkelbeige sandbeige/schwarz steingrün/englischgrün lightgelb/schwarz lightgelb/grau	X	X	X	X		X	X	X	X									
Alliestimento in pelle nappa 530i, 535i, 530d e 540i (no Protection)	schwarz grau sandbeige/dunkelbeige sandbeige/schwarz naturbraun/schwarz	-	-	-	-		-	-	-	-	N9SW N9TT N9SN R1SN N9NG								

1) Per tutti gli altri modelli la Stoffa Flock è disponibile per mezzo di un ordine INDIVIDUAL

# BMW Stampa

## POSSIBILITA' DI COMBINAZIONE VERNICI / INTERNI SOLO MODELLO M5

SELLERIA	COLORI	COLORI VERNICI CARROZZERIA									
		TINTA PASTELLO					TINTA METALLIZZATA				
Pelle Nappa/Alcantara M Texture	anthrazit						molarot II	alpinweiss III	schwarz II	oxfordgrün II	oxyalrot
							F2AT	X	X	X	anthrazit
							CODICE	405	300	668	Le Mans Blau
											carbon schwarz
											silverstone
											titansilber
Pelle Nappa Point											
Pelle Nappa Heritage											
Pelle Nappa Point ampliato											
Pelle Nappa Heritage ampliato											

### Legenda:

X: Combinazione disponibile  
-: non disponibile

# BMW Stampa

Serie 5 Touring		Franco concessionario				Chiavi in mano			
Modello	Codice	IVA esclusa		IVA inclusa		messa in strada inclusa			
		Lire	Euro	Lire	Euro	Lire	Euro	Lire	Euro
	cod. opt.								
520i Eletta	DS11	050	60.704.167	31.351,09	72.845.000	37.621,30	74.500.000	38.476,04	
520i Attiva	DS11	060	63.620.833	32.857,42	76.345.000	39.428,90	78.000.000	40.283,64	
520i Futura	DS11	070	68.287.500	35.267,55	81.945.000	42.321,06	83.600.000	43.175,80	
525i Eletta	DS31	050	63.620.833	32.857,42	76.345.000	39.428,90	78.000.000	40.283,64	
525i Attiva	DS31	060	66.537.500	34.363,75	79.845.000	41.236,50	81.500.000	42.091,24	
525i Futura	DS31	070	71.204.167	36.773,88	85.445.000	44.128,66	87.100.000	44.983,40	
530i Eletta	DS51	050	66.537.500	34.363,75	79.845.000	41.236,50	81.500.000	42.091,24	
530i Attiva	DS51	060	69.454.167	35.870,08	83.345.000	43.044,10	85.000.000	43.898,84	
530i Futura	DS51	070	74.120.833	38.280,22	88.945.000	45.936,26	90.600.000	46.791,00	
540i	DR51	-	97.787.500	50.503,03	117.345.000	60.603,63	119.000.000	61.458,37	
520d Eletta	DR71	050	60.704.167	31.351,09	72.845.000	37.621,30	74.500.000	38.476,04	
520d Attiva	DR71	060	63.620.833	32.857,42	76.345.000	39.428,90	78.000.000	40.283,64	
520d Futura	DR71	070	68.287.500	35.267,55	81.945.000	42.321,06	83.600.000	43.175,80	
525d Eletta	DP91	050	63.620.833	32.857,42	76.345.000	39.428,90	78.000.000	40.283,64	
525d Attiva	DP91	060	66.537.500	34.363,75	79.845.000	41.236,50	81.500.000	42.091,24	
525d Futura	DP91	070	71.204.167	36.773,88	85.445.000	44.128,66	87.100.000	44.983,40	
530d Eletta	DP71	050	66.537.500	34.363,75	79.845.000	41.236,50	81.500.000	42.091,24	
530d Attiva	DP71	060	69.454.167	35.870,08	83.345.000	43.044,10	85.000.000	43.898,84	
530d Futura	DP71	070	74.120.833	38.280,22	88.945.000	45.936,26	90.600.000	46.791,00	

**BMW Stampa**

## **Serie 5 Touring**

Principale equipaggiamento di serie

## Principale equipaggiamento di serie

## **BMW Stampa**

Serie 5 Touring

## **C**Principale equipaggiamento di serie



# BMW Stampa

Note per optionals Serie 5 touring

Stoffa Flock: non con 481,456,459, 451, 455

Allestimento in nappa : solo con 456. Non con 459, 469, 481, 488, 773

- 235 Per alcuni rimorchi potrebbe richiedere l'adozione di un adattatore
- 248 Solo con 494 e 249 . Non con 710 e 255
- 249 Incluso in 629 e 632
- 255 Non con 248
- 308 Impedisce l'uso delle catene da neve
- 354 Incluso nel 358
- 339 Non con 760
- 358 Parabrezza "benessere": protegge dai raggi infrarossi contribuendo a mantenere la giusta temperatura dell'abitacolo esposto ai raggi solari: fino a 10° in meno. Include 354. Non con 602, 609.
- 360 Impedisce l'uso delle catene da neve
- 363 Impedisce l'uso delle catene da neve
- 430 I retrovisori esterni hanno la funzione ribaltamento, con funzione memoria se in abbinamento al 456 o al 459.  
Include 431
- 431 Incluso in 430
- 451 Non con 455, 456, 481, stoffa Flock. Include 488. Disponibile anche con sedili a regolazione meccanica
- 455 Solo con 456 o 459+488. Non con 451, 481, stoffa Flock
- 456 Include 473 e 488. Non con 451 e 481 e stoffa Flock . Per 530i e 530d include anche il piantone sterzo regolabile elettricamente con funzione memoria.
- 459 Non con stoffa Flock e allestimento in nappa. Incluso in 456. Per 530i,530d include anche il piantone sterzo regolabile elettricamente con funzione memoria
- 469 Comprende 2 seggiolini incorporati nel retro dell'abitacolo. Non con allestimento in nappa
- 473 Incluso in 456, 629 e 632
- 481 Non con 451, 455, 456, 488. Solo con stoffa "Reps" o selleria in pelle "Montana"
- 488 Incluso nel 456. Non con 481, 451 e allestimento in nappa
- 536 Non con 538
- 538 Non con 536
- 555 Incluso nel 602 e 609
- 602 Include Radio BMW Professional e 555 e comprende comandi per 536 e 629. Incluso nel 609
- 609 Non con 358, 666. Include il 602. Include il **CD-ROM** da ordinare con procedura ricambi a Volargne
- 620 Solo con 629 o 632.
- 629 Include 473, 249; Comandabile tramite multifunzionalità sul volante.
- 632 Include 249. Comprende: cablaggio, alloggiamento nel bracciolo anteriore, microfono viva voce nel rivestimento del soffitto, diffusione della voce attraverso le casse audio . Il telefono BMW su base Motorola V3690 **NON è compreso nel prezzo** e deve essere ordinato come accessorio ( versione color argento cat.n° 84216907108, versione colore blu cat. n° 84216912000, istruzioni per l'uso cat.n° 01240009281). Il corretto funzionamento dell'impianto è assicurato solo con il telefono BMW.
- 650 Non con 602, 629 e 690
- 651 Non con 602 e 609 e 690
- 710 Non con 248
- 760 Non con 339
- 773 Non con allestimento in nappa

## COLORI DI ALCUNI IMPORTANTI ELEMENTI DELL'ALLESTIMENTO INTERNO

	Rivestimento dei sedili inclusi poggiapiede Allestimento in pelle nappa	Parte inferiore plancia strumenti, consolle centrale, consolle sui tunnel e soffietto della leva freno a mano.	Parte superiore plancia strumenti incl. bocchette di ventilazione	Rivestimento interno del tetto incluse alette parasole e maniglie sopra i finestrini		
	Pelle Montana	Inserti pannelli porta senza listelli superiori	Listelli superiori porte			
	Stoffa Reps	Rivestimento inferiore del montante B Bracciolo, dorso degli schienali e maniglie interne porte Moquette pavimento Rivestimento del bagagliaio Cinture di sicurezza e coperture binari sedili		Rivestimento dei montanti A, C e D.		
	Stoffa velluto-Flock serie manuale			Rivestimento superiore del montante B.		
anthrazit schwarz grau marineblau englischgrün sandbeige/dunkelbeige sandbeige/schwarz biarritzblau/schwarz sienarot/schwarz steingrün/schwarz steingrün/englischgrün lightgelb/schwarz lightgelb/grau naturbraun/schwarz	F6AT - F6TT F6DL F6EG - - - - - - - - - - -	F4AT - F4TT - - - - F4BR F4SR - - - - - - N6NG	anthrazit schwarz grau marineblau englischgrün sandbeige sandbeige biarritzblau sienarot steingrün steingrün lightgelb lightgelb naturbraun	schwarz schwarz grau marineblau englischgrün 1) sandbeige sandbeige biarritzblau sienarot steingrün steingrün lightgelb lightgelb naturbraun	schwarz schwarz schwarz marineblau dunkelbeige schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz englischgrün 1) schwarz grau schwarz	hellgrau hellgrau hellgrau hellgrau hellgrau sandbeige hellgrau hellgrau hellgrau hellgrau hellgrau anthracite hellgrau sandbeige

1) Cinture di sicurezza e coperture binari sedili in schwarz

2) Maniglie interne porte in naturbraun

SERIE 5 TOURING  
M.Y. 2001 -20.09.00

## POSSIBILITA' DI COMBINAZIONE VERNICI / INTERNI

SELLERIA	COLORI	SEDILI				COLORI VERNICI CARROZZERIA															
		SERIE MAN.	SERIE ELET.	SPORTIVO	COMFORT	CODICE	263	300	668	438	303	397	354	339	430	449	334	317	364	372	390
Stoffa velluto-Flock 520i, 520d, 525i, 525d <sup>1)</sup>	anthrazit grau marineblau englischgrün	x x x x	- -	- -	- -	F6AT F6TT F6DL F6EG	x x x x	x x x x	x x x x												
Stoffa Reps Tutti modelli	anthrazit grau bianritzblau sienarot	x x x x	x x x x	x x x x	x x x x	F4AT F4TT F4BR F4SR	x x x x	x x x x	x x x x												
Pelle Montana Tutti modelli	schwarz grau sandbeige/dunkelbeige sandbeige/schwarz steingrün/schwarz steingrün/englischgrün lightgelb/schwarz lightgelb/grau	x x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x	N6SW N6TT N6SN O7SN O7GN O6GN O7LG N6LG	x x x x x x x x														
Alluminio in pelle nappa 530i, 540i e 530d	schwarz grau sandbeige/dunkelbeige sandbeige/schwarz naturbraun/schwarz	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	N9SW N9TT N9SN R1SN N9NG	- - - - -														

1) Per tutti gli altri modelli la Stoffa Flock è disponibile per mezzo di un ordine INDIVIDUAL

**Legenda:**  
x: Combinazione disponibile  
-: non disponibile