

13 dicembre 2004

**Nuovi standard nel segmento dei motori a ciclo Otto:
Il Gruppo BMW e PSA Peugeot Citroën presentano i risultati della loro collaborazione.**

Nel corso di una giornata all'insegna della tecnologia, il Gruppo BMW e PSA Peugeot Citroën hanno presentato i risultati della loro collaborazione nel segmento dei motori a ciclo Otto: si tratta di tecnologie all'avanguardia che saranno impiegate nei nuovi motori sviluppati in collaborazione.

I risultati del progetto di collaborazione in corso dal luglio 2002 si fanno vedere: i motori a combustione raggiungeranno nuovi standard nell'ambito della potenza, del comfort di guida, dei bassi consumi e delle emissioni ridotte (CO₂).

I due motori presentati nel Centro di Ricerca e Innovazione del BMW Group di Monaco di Baviera si basano sulle seguenti tecnologie:

- motore aspirato a distribuzione variabile, 1,6 l di cilindrata e 85 kW/115 CV di potenza
- motore sovralimentato con turbo "twin-scroll" e iniezione diretta, 1,6 l di cilindrata e 105 kW/143 CV di potenza

Entrambi i motori descritti sono i primi di una famiglia di motori che in futuro comprenderà motori di potenza compresa tra 55 kW/75 CV e 125 kW/170 CV.

Numerose innovazioni, che si basano sull'esperienza di entrambe le case automobilistiche, hanno influito sullo sviluppo di entrambi i motori:

- registrazione e alzata della valvola completamente variabili
- pompa dell'olio a portata regolabile
- trasmissione monocinghia degli ausiliari
- produzione delle testate con il procedimento di fusione lost foam

Inoltre sono stati messe in pratica diverse nuove idee:

- iniezione diretta della benzina per ottimizzare la potenza
- turbocompressore twin-scroll per migliorare il tempo di reazione e il comfort di guida
- pompa dell'acqua disinseribile per ridurre i consumi e le emissioni di gas.

BMW Group

Bayerische Motorenwerke
Aktiengesellschaft

Postal Address
BMW AG
80788 München

Office Address
Petuelring 130
BMW Haus

Telephone +49 (0)89 382-0
Fax +49 (0)89 382-25858

www.bmwgroup.com

PSA PEUGEOT CITROËN

Peugeot S.A.
Siège Social 75 avenue de la Grand-Armée
75116 Paris
Téléphone 01 40 66 55 11
Fax 0140665414

Adresse Postale
BP 01 16
75761 Paris Cedex 16

www.psa-peugeot-citroen.com

BMW Group



PSA PEUGEOT CITROËN

La collaborazione tra il BMW Group e PSA Peugeot Citroën è un chiaro segno delle grandi potenzialità che caratterizzano i motori a benzina nel campo dei progressi tecnologici: contribuiscono a ridurre i consumi e le emissioni di CO₂, consentendo allo stesso tempo di aumentare le prestazioni del veicolo e il piacere di guida.

A partire dal 2006 i motori nati dalla comune progettazione saranno montati su vetture di classe piccola e media Peugeot e Citroën, oltre che sulle future varianti della MINI. Dopo un periodo di rodaggio, ne dovrebbero essere prodotti circa un milione di pezzi all'anno.