

## **Chrysler ENVI: 'Plugged into the world'**

### **Chrysler LLC amplia il portafoglio di prototipi elettrici**

- **Chrysler ENVI propone una rivoluzione nella mobilità individuale attraverso automobili pulite, ecoresponsabili, senza compromessi in termini di prestazioni, stile e funzionalità**
- **Chrysler 200C EV Concept e Jeep Patriot EV: Chrysler LLC amplia il potenziale offerto dalla propulsione elettrica**
- **Cinque diversi pianali per un'ampia scelta di vetture elettriche**
- **Nel 2010 la produzione del primo veicolo elettrico Chrysler**
- **Entro il 2013 l'introduzione di ulteriori tre modelli**

Grazie alla crescente offerta di vetture equipaggiate con gli avanzati sistemi di propulsione elettrica sviluppati da ENVI, Chrysler LLC sta avviando una rivoluzione nel campo della mobilità individuale con la nuova generazione di modelli Chrysler, Dodge e Jeep rispettosi dell'ambiente.

Chrysler ha recentemente presentato tre avanzati prototipi elettrici ed ha annunciato l'intenzione di ampliare l'offerta di veicoli a propulsione esclusivamente elettrica e quelli con tecnologia Range-extended.

A Detroit, in occasione del North American International Auto Show 2009, Chrysler LLC presenta le versioni aggiornate di questi modelli, assieme a due nuovi veicoli elettrici, ribadendo così il proprio impegno per lo sviluppo e l'introduzione sul mercato di un'ampia gamma di vetture a propulsione elettrica avanzata per i marchi Chrysler, Jeep e Dodge.

Chrysler avvierà la produzione di un veicolo a propulsione elettrica nel 2010 per il mercato del Nord America (e dopo il 2010 per i mercati europei). Altri tre modelli elettrici saranno introdotti entro il 2013.

"L'ampia gamma di prototipi elettrici dimostra come saremo presto in grado di offrire vetture elettriche ai nostri clienti", ha dichiarato Frank Klegon, Executive Vice President – Product Development, Chrysler LLC. "Grazie ai veicoli a propulsione elettrica sviluppati da ENVI,

Chrysler offrirà ai propri Clienti una vasta gamma di vetture elettriche in grado di garantire un'esperienza di guida pulita, silenziosa e sicura nel pieno rispetto dell'ambiente”.

Considerando le vetture a propulsione elettrica sviluppate da ENVI ed i NEV (neighborhood electric vehicles) di GEM, Chrysler prevede che entro il 2013 metterà in circolazione 500.000 vetture elettriche.

Coniugando stile ed innovazione tecnologica, Chrysler 200C EV Concept rappresenta un'anticipazione di come potrebbero essere le berline sportive Chrysler di nuova generazione. Il Concept 200C EV conferma allo stesso tempo lo stadio avanzato dei sistemi di comunicazione a bordo delle vetture Chrysler. Con un'autonomia di 65 km ad alimentazione esclusivamente elettrica, la nuova vettura elettrica Range-extended Chrysler 200C EV ha un'autonomia complessiva di 640 km.

Il nuovo Jeep Patriot EV abbina la propulsione elettrica Range-extended sviluppata da ENVI alle caratteristiche del SUV compatto dalle migliori prestazioni nel segmento. Come tutti i veicoli elettrici Range-extended di Chrysler LLC, Jeep Patriot EV utilizza un motore di piccola cilindrata ed un generatore elettrico per produrre l'energia supplementare per alimentare, quando necessario, il sistema di propulsione elettrica.

Dodge presenta una nuova versione della sua sportiva ad alimentazione esclusivamente elettrica: Dodge Circuit EV. Con linee dalla forte personalità ed interni completamente ridisegnati, il nuovo Dodge Circuit EV garantisce un'autonomia di 240-320 km a zero consumi e zero emissioni.

La combinazione tra prestazioni ed efficienza nei consumi caratterizza il nuovo Jeep Wrangler Unlimited EV. Veicolo a propulsione elettrica Range-extended, Jeep Wrangler Unlimited EV consente di proiettare nel futuro le leggendarie prestazioni ed il motto “Go Anywhere, Do Anything” del marchio Jeep.

Chrysler Town & Country EV – la vettura per la famiglia dai bassi consumi – completa la gamma di veicoli elettrici Chrysler. Mantenendo il comfort e la funzionalità del pluripremiato minivan Chrysler, l'EV Town & Country ha un'autonomia complessiva di 640 km che comprende 65 km ad alimentazione completamente elettrica.

## **Chrysler ENVI**

Lo sviluppo di veicoli a trazione elettrica e dei propulsori elettrici Range-extended di Chrysler LLC è affidato ad ENVI (la sigla sta per le prime quattro lettere della parola "environmental"). La divisione ENVI è un'organizzazione interna a Chrysler LLC creata alla fine del 2007 per portare avanti la produzione di veicoli elettrici e sviluppare i relativi sistemi di propulsione tecnologicamente avanzata.

ENVI può contare su un team autonomo, flessibile ed in grado di muoversi velocemente e di accedere alle vaste risorse disponibili in Chrysler per favorire la rapida diffusione delle vetture a propulsione elettrica.

"ENVI introdurrà sul mercato i veicoli elettrici in tempi brevi e cambierà completamente il rapporto dei nostri Clienti con l'automobile", ha affermato Lou Rhodes, President ENVI e Vice President – Advance Vehicle Engineering. "Le vetture elettriche di Chrysler LLC sviluppate da ENVI consentiranno di fare a meno delle stazioni di servizio e dei sistemi di manutenzione tradizionali. Inoltre, daranno loro la possibilità di accedere a nuove prestazioni: coppia istantanea, silenziosità, funzionamento fluido ed efficienza, tutte caratteristiche che gli attuali motori a combustione interna non sono in grado di offrire.

"ENVI non si limita a mantenere la promessa dell'auto elettrica, ma va oltre", ha aggiunto Rhodes. "Lavorando assieme ai fornitori di energia elettrica ed ai produttori di batterie stiamo cercando di rendere più facile l'accesso all'auto elettrica. Ciò consentirà presto ai consumatori di avvicinarsi ad una mobilità rispettosa dell'ambiente".

I veicoli elettrici Range-extended di ENVI consentiranno di ridurre in misura significativa la dipendenza dai combustibili fossili e le emissioni di CO<sub>2</sub>.

Chrysler introdurrà la tecnologia a propulsione elettrica sviluppata da ENVI su ciascuno dei suoi marchi e la applicherà ai suoi veicoli a trazione anteriore, posteriore ed integrale.

"Come abbiamo dimostrato con la gamma di prototipi elettrici sviluppati da ENVI, Chrysler sta procedendo velocemente all'applicazione della propulsione elettrica alle prestazioni sportive dei modelli Dodge, alla versatilità e alle capacità dei SUV Jeep ed al comfort e alla funzionalità delle vetture Chrysler", ha affermato Rhodes.

## **La tecnologia elettrica Chrysler**

I veicoli elettrici di Chrysler sviluppati da ENVI utilizzano tre componenti principali. Tra questi vi è un motore elettrico che trasmette la potenza alle ruote, un avanzato sistema di batterie a ioni-litio per alimentare il motore elettrico ed un sistema di controllo per la gestione del flusso di energia.

“La tecnologia di ENVI metterà a disposizione dei Clienti veicoli ad emissioni zero caratterizzati da un’autonomia compresa tra 240 e 320 km”, ha spiegato Rhodes. “Si tratta di un dato che eccede di molto la distanza media percorsa ogni giorno dalla maggioranza degli automobilisti americani, considerando che l’80% della popolazione statunitense percorre meno di 65 km al giorno o di 22.000 km all’anno”.

“I veicoli elettrici di Chrysler con sistema ENVI offrono l’opportunità di comportarsi in modo responsabile nei confronti dell’ambiente, di ridurre la dipendenza da fonti di energia estere e di eliminare le spese mensili per benzina e gasolio, garantendo le prestazioni ed il comfort che i nostri Clienti si aspettano”, ha concluso Rhodes.

La tecnologia elettrica ENVI offre un’esperienza di guida completamente nuova, caratterizzata da un’accelerazione istantanea e da una velocità di risposta immediata. Inoltre, la tecnologia a propulsione elettrica garantisce nuovi livelli di silenziosità, maneggevolezza ed efficienza.

La ricarica di un veicolo elettrico Chrysler è un’operazione semplice che avviene in un’unica fase: l’inserimento in una presa elettrica domestica standard da 110-volt. Il tempo di ricarica può essere dimezzato utilizzando una presa elettrica standard da 220-volt.

## **La tecnologia Range-extended Chrysler**

Nei veicoli equipaggiati con motore elettrico Range-extended, i componenti del sistema di trazione elettrica ENVI sono abbinati ad un piccolo motore a benzina e ad un generatore elettrico integrato che consente di produrre energia supplementare per alimentare, quando necessario, il sistema di propulsione elettrica. Ciò consente di disporre di tutti i vantaggi di una vettura elettrica e di avere a disposizione un’autonomia equivalente a quella degli attuali modelli a benzina, senza compromettere le prestazioni.

I veicoli elettrici Range-extended di ENVI sono in grado di percorrere 65 km ad alimentazione esclusivamente elettrica, garantendo consumi ed emissioni zero. Grazie al piccolo motore interno a combustione e al generatore integrato che produce energia, l'autonomia raggiunge i 640 km.

I veicoli elettrici Range-extended garantiscono autonomia operativa, comfort e praticità nel pieno rispetto dell'ambiente.

Il processo ed i tempi di ricarica di un veicolo elettrico Range-extended sono gli stessi necessari alle vetture ad alimentazione esclusivamente elettrica ed utilizzano una presa da 110 o da 220 volt.