Comunicato Stampa

MARELLI INVESTE NELLE TECNOLOGIE PER I VEICOLI ELETTRICI:
PARTNERSHIP CON L'AZIENDA STATUNITENSE TRANSPHORM INC.

【4 marzo, 2020】

MARELLI, fornitore globale nel settore automotive, ha annunciato oggi una partnership strategica con l'azienda statunitense Transphorm Inc., specializzata nella produzione di semiconduttori e soluzioni innovative nell'ambito dei sistemi elettronici di conversione di potenza. Questa collaborazione consentirà a Marelli di ottenere preziose conoscenze e di accedere a tecnologie all'avanguardia nel campo della propulsione elettrica, con un'attenzione particolare ai convertitori di potenza, ai caricatori di bordo (OBC, onboard chargers) e agli inverter per auto ibride ed elettriche.

Transphorm è riconosciuta nel suo ruolo di leader dell'evoluzione che ha interessato l'utilizzo del Nitruro di Gallio (GaN) nello sviluppo di dispositivi ad alta affidabilità e prestazioni, destinati ad applicazioni di conversione di potenza ad alto voltaggio. L'azienda si posiziona come leader nel mercato, forte di un'esperienza diretta nell'utilizzo del GaN nel settore automotive.

L'accesso alle tecnologie di Transphorm costituisce un vantaggio strategico per Marelli, alla ricerca di opportunità di crescita attraverso l'innovazione, all'interno della sua area di business "e-powertrain" dedicata alla propulsione elettrica. Un investimento diretto di questo tipo nell'elettronica di potenza rappresenta un passo importante nell'evoluzione delle soluzioni di propulsione elettrica, nella direzione di una maggiore efficienza e di costi ridotti di "sistema", con benefici conseguenti per i carmaker e gli utenti finali.

Attraverso questa partnership, Marelli e Transphorm potranno beneficiare dello scambio di conoscenze e informazioni mirato alla creazione di nuove soluzioni di conversione della potenza per il mondo automotive e dei veicoli elettrici, inclusi OBC (caricatori di bordo), convertitori DC-DC e inverter per motopropulsori. Gli ingegneri di Marelli lavoreranno fianco a fianco con il team di Transphorm per mettere a frutto esperienza ed eccellenza manifatturiera, e guidare il processo per lo sviluppo di soluzioni tecnologiche a valore aggiunto, in linea con la strategia di investimento nelle soluzioni di propulsione elettrica per veicoli e per il mondo del motorsport. Nell'ottica dello sviluppo

congiunto e di una stretta cooperazione a livello ingegneristico, mirati ad abilitare nuove tecnologie per i veicoli elettrici, Transphorm collaborerà in forma esclusiva con Marelli per i prossimi due anni.

Joachim Fetzer, CEO dell'area di business Electric Powertrain di Marelli, ha affermato che: "*La conversione di potenza è cruciale per il futuro delle vetture elettriche ed investimenti in questo tipo di tecnologie sono cruciali per assicurare le migliori prestazioni a costi inferiori. Siamo lieti di collaborare con Transphorm, azienda leader indiscussa del mercato. Questa partnership ci permetterà di collaborare con il team di Transphorm per progettare e migliorare prodotti che garantiranno migliori prestazioni, un'elettronica di potenza efficiente e conseguentemente una riduzione del costo dei veicoli elettrici".*

Primit Parikh, cofondatore e COO di Transphorm, ha aggiunto che: *"Il settore Automotive e dei Veicoli Elettrici in particolare, rappresenta una delle migliori opportunità per l'applicazione della conversione di potenza basata sul Nitruro di Gallio (GaN) e la collaborazione con un leader globale come Marelli è una solida dimostrazione della qualità, dell'affidabilità, della manifattura e delle prestazioni generali delle nostre soluzioni al GaN. La vision a lungo termine del team di Marelli e-Powertrain in termini di sistemi innovativi sarà estremamente preziosa nell'implementazione del GaN nei veicoli elettrici".*

MARELLI

MARELLI è uno dei maggiori fornitori indipendenti a livello globale in ambito automotive. Con esperienza e valori di riferimento nell'innovazione e nell'eccellenza manifatturiera (Monozukuri), la mission di MARELLI è quella di trasformare il futuro della mobilità, lavorando al fianco di clienti e partner per un'evoluzione del sistema secondo criteri di sicurezza, sostenibilità e connettività allargata. Con circa 62.000 dipendenti nel mondo, il perimetro di MARELLI conta 170 fra stabilimenti e centri di Ricerca e Sviluppo in Asia, America, Europa e Africa e un fatturato di 14,6 miliardi di Euro (1.825 miliardi di yen) nel 2018.

Transphorm, Inc.

Transphorm, Inc. (www.transphormusa.com), azienda leader dell'evoluzione che ha interessato l'utilizzo del Nitruro di Gallio (GaN), progetta e realizza semiconduttori da 650 V e 900 V ad alta affidabilità e prestazioni, destinati ad applicazioni di conversione di potenza ad alto voltaggio. Con un portfolio di brevetti tra i più ampi nel settore (oltre 1000 brevetti ottenuti e in attesa di approvazione in tutto il mondo), Transphorm produce i primi transistor a effetto di campo (field effect transistor, FET) al GaN del settore con certificazione JEDEC e AEC-Q101. L'azienda adotta un modello di business a integrazione verticale, che abilita l'innovazione in ogni fase di sviluppo: progettazione, produzione, integrazione in dispositivi, supporto per lo sviluppo di applicazioni. Transphorm: l'elettronica di potenza oltre i limiti del Silicio. Segui Transphorm su Twitter: @transphormusa