



Innovazione e sostenibilità: le soluzioni elettriche ed elettroniche di **MTA**

REDAZIONE 11/10/2024



Le soluzioni elettriche ed elettroniche di **MTA** per i veicoli commerciali sono orientate alla sostenibilità e all'innovazione per rispondere alle sfide del nostro settore

MTA S.p.A., multinazionale attiva nel settore automotive attraverso le sue divisioni Elettrica ed Elettronica, ha partecipato per la prima volta all'**IAA Transportation 2024 di Hannover**, presentando soluzioni innovative per la connettività e l'elettificazione dei **veicoli** commerciali pesanti. L'azienda, con sede a Codogno, ha recentemente ampliato la sua offerta di componenti elettrici, consolidando la sua presenza globale.

Le soluzioni elettriche ed elettroniche di **MTA**

MTA si è distinta nel campo della distribuzione e protezione dell'energia per veicoli elettrificati, sviluppando unità di distribuzione della potenza (PDU) specifiche per piattaforme di OEM internazionali. Le High Voltage (HV) PDU per camion elettrificati utilizzano materiali avanzati come l'alluminio, che non solo assicura robustezza, isolamento termico e schermatura elettromagnetica, ma riduce anche il peso, garantendo un miglioramento in termini di sostenibilità ambientale grazie all'utilizzo di materiale riciclato. Inoltre, queste PDU offrono modularità e sistemi di raffreddamento attivo che ne migliorano l'efficienza operativa.

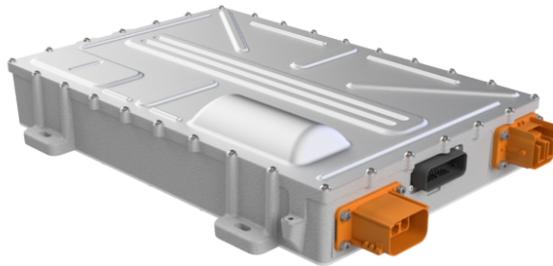
Un altro esempio della competenza di **MTA** è il modulo pyro, progettato per veicoli medi e pesanti a emissioni zero. Questo dispositivo, installato all'interno della cabina, scollega il sistema elettrico in caso di incidente, offrendo una sicurezza avanzata. Il modulo ha superato test di resistenza alle vibrazioni, agli urti e alla corrosione, dimostrando la qualità e l'affidabilità delle soluzioni **MTA** per il settore dei camion elettrici.



Antenne per la connettività

MTA ha ampliato la propria offerta di componenti per la connettività dei veicoli attraverso l'acquisizione di un ramo d'azienda della Calero Antenne S.p.A., rafforzando la sua capacità di sviluppare soluzioni innovative per il mercato dei camion. La nuova gamma di antenne copre le esigenze di comunicazione, intrattenimento e sicurezza a bordo, supportando tecnologie come il 5G, la connettività V2X, GNSS ad alta precisione, Wi-Fi e Bluetooth. Grazie alla loro alta qualità, queste antenne ottimizzano la ricezione del segnale e possono essere installate in modo discreto, integrandosi perfettamente con il design dei veicoli.

Questa nuova offerta ha già riscosso l'interesse di importanti OEM, con cui MTA collabora per la fornitura di antenne per il primo equipaggiamento di veicoli commerciali, sia per il mercato europeo sia per quello nordamericano. L'azienda ha inoltre avviato lo sviluppo di una serie di soluzioni che verranno introdotte nei prossimi anni, dimostrando il suo impegno costante nell'innovazione tecnologica.



Caricabatteria di bordo per camion elettrificati

Uno dei prodotti di punta presentati da MTA all'IAA Transportation 2024 è il caricabatteria di bordo BHP, disponibile in versioni da 19,2 kW per il mercato statunitense e 22 kW per quello europeo. Questo dispositivo bidirezionale, compatto e leggero, è basato su tecnologie avanzate come il carburo di silicio (SiC), che ne migliorano l'efficienza. Il BHP supporta la ricarica bidirezionale, consentendo non solo di alimentare il veicolo, ma anche di restituire energia alla rete o di alimentare altri dispositivi tramite applicazioni V2L (Vehicle-to-Load) e V2G (Vehicle-to-Grid).

Oltre alla capacità di gestire la ricarica rapida in corrente continua, il BHP include una presa di forza elettrica (ePTO) utile per applicazioni off-highway, offrendo così un'ulteriore funzionalità ai proprietari di camion elettrici. Grazie a un sistema di raffreddamento a liquido, il caricabatteria garantisce prestazioni ottimali anche in condizioni operative difficili. La tecnologia avanzata e l'attenzione alla sostenibilità fanno del BHP uno strumento versatile e vantaggioso sia dal punto di vista economico che ambientale.

Innovazione e sostenibilità

MTA continua a distinguersi per il suo approccio orientato alla sostenibilità e all'innovazione, con un forte investimento nella ricerca e sviluppo, che rappresenta il 10,5% del fatturato annuo. Con 11 sedi e 1.937 dipendenti a livello globale, MTA si conferma come uno dei principali fornitori di soluzioni elettriche ed elettroniche per l'industria automotive, sviluppando prodotti all'avanguardia per i mercati europei e del NAFTA.