

## MTA annuncia una collaborazione con STMicroelectronics per il trattore intelligente

*Hannover, 12 novembre 2023.* MTA, multinazionale che opera nel settore globale dell'automotive attraverso tre divisioni – Elettrica, Elettronica ed Elettronica di Potenza – annuncia ad Agritechnica 2023 (Hall 17, Stand F41) una collaborazione tecnico-commerciale con STMicroelectronics, al fine di supportare l'evoluzione dell'architettura elettrica/elettronica di trattori e macchine agricole, introducendo componentistica intelligente per la gestione e distribuzione della potenza.

Il primo prodotto frutto della collaborazione, presentato in occasione di questa importante manifestazione, è Smart Fuse Box, un'innovativa centralina intelligente che utilizza fusibili elettronici ST, gli STi<sup>2</sup>Fuse.

Smart Fuse Box è specificamente sviluppata per il mondo off-highway e può essere utilizzata per pilotare, proteggere, diagnosticare e monitorare, attraverso l'STi<sup>2</sup>Fuse, fino a 30 carichi elettrici o elettronici quali ad esempio ECU, sistemi ADAS, attrezzature, luci, riscaldamento, aria condizionata e interfacciare segnali analogici/digitali e carichi tramite la rete CAN del veicolo.

L'STi<sup>2</sup>Fuse è la nuova famiglia di fusibili elettronici intelligenti ST. Rispetto ai tradizionali fusibili, gli STi<sup>2</sup>Fuse presentano una serie di vantaggi che li rende imprescindibili per le architetture del futuro: sono infatti resettabili, più sicuri e affidabili nel tempo, hanno tempi di intervento 100 volte più veloci e sono in grado di diagnosticare la "salute" del carico che pilotano.

Caratteristica degli STi<sup>2</sup>Fuse è che la corrente nominale, così come la curva di intervento, sono programmabili e in più la corrente nominale è ottimizzata in funzione del carico e non delle dimensioni del fusibile, aspetto che porta a una conseguente ottimizzazione delle dimensioni del cablaggio.

Smart Fuse Box, grazie agli STi<sup>2</sup>Fuse, riunisce in un'unica unità sia la funzione di fusibile sia di relè, portando così a una riduzione delle sue dimensioni. Inoltre, aspetto molto importante, non necessita di manutenzione, anche in caso di fault di un carico, poiché il fusibile elettronico è gestibile da remoto e resettabile via software. Tramite l'elettronica, in presenza di picchi di corrente, è possibile poi gestire in modo più accurato i carichi di bordo ed infine anche la diagnostica di sistema permette di impostare algoritmi di "health monitoring" e "predictive maintenance" che minimizzano i "down-time" del veicolo.

L'architettura hardware e software della Smart Fuse Box è inoltre pensata per soddisfare i più stringenti requisiti di Functional Safety e Cyber Security, sempre più spesso prescritti alle centraline elettroniche. Rimane comunque possibile per l'OEM sviluppare il proprio applicativo e le proprie politiche diagnostiche personalizzabili sulla base di un layer software di basso livello fornibile da MTA e certificabile secondo i requisiti di cui sopra.

### MTA S.p.A.

Sede: V.le dell'Industria, 12 – 26845 Codogno (LO), Italy | T. +39 0377 4181 F. +39 0377 418493

Unità locale: Via dell'Ecologia, 3 – 42047 Rolo (RE), Italy | T. +39 0522 1827201 F. +39 0522 1827266

Unità locale: Via Monfalcone, 41 – 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italy | T. +39 02 25563100

Capitale sociale € 8.000.000 int. vers. | Registro delle imprese di Milano, Monza Brianza e Lodi, C.F. e P. IVA: IT00828540153

REA: 869922 | Certificazione AEO: IT AEOF 17 1238






PEC: mtaspa@pec.it | infoitaly@mta.it | www.mta.it

## Immagini

	<p>Smart Fuse Box è specificamente sviluppata per il mondo off-highway e può essere utilizzata per pilotare, proteggere, diagnosticare e monitorare, attraverso l'STi<sup>2</sup>Fuse, fino a 30 carichi elettrici o elettronici.</p>
	<p>L'STi<sup>2</sup>Fuse è la nuova famiglia di fusibili elettronici intelligenti ST. Rispetto ai tradizionali fusibili, gli STi<sup>2</sup>Fuse presentano una serie di vantaggi che li rende imprescindibili per le architetture del futuro.</p>
	<p>STMicroelectronics è un produttore integrato globale di dispositivi a semiconduttore che progetta, sviluppa, produce e commercializza una vasta gamma di circuiti integrati e dispositivi discreti basati su semiconduttori utilizzati in tutti i settori applicativi dell'elettronica.</p>

**MTA S.p.A.** è una multinazionale che opera nel mercato automotive attraverso 3 Business Unit: Elettrica, Elettronica ed Elettronica di Potenza. Dalla progettazione all'industrializzazione, MTA realizza un ampio portfolio di componenti destinati ai principali Costruttori mondiali di autovetture, motocicli, camion, macchine agricole e movimento terra.

Fondata nel 1954, MTA possiede 10 sedi e 4 uffici tecnico-commerciali a livello globale. MTA occupa attualmente 1.780 dipendenti e ha un fatturato pari a 300 milioni €, il 12,7% dei quali investiti in R&S.

	Sito web	<a href="http://www.mta.it">www.mta.it</a>
	LinkedIn	<a href="https://www.linkedin.com/company/mta-s-p-a/">mta-s-p-a-</a>
	Facebook	<a href="https://www.facebook.com/MTA.GROUP">MTA.GROUP</a>
	Instagram	<a href="https://www.instagram.com/mta_automotivesolutions">mta_automotivesolutions</a>
	YouTube	<a href="https://www.youtube.com/MTAItaly">MTAItaly</a>

**COM&MEDIA** – Ufficio Stampa MTA

Barbara Maggi - Sara Rovelli

T. 02 45409562 – [uffstampa@comemedia.it](mailto:uffstampa@comemedia.it)

### MTA S.p.A.

Sede: V.le dell'Industria, 12 – 26845 Codogno (LO), Italy | T. +39 0377 4181 F. +39 0377 418493

Unità locale: Via dell'Ecologia, 3 – 42047 Rolo (RE), Italy | T. +39 0522 1827201 F. +39 0522 1827266

Unità locale: Via Monfalcone, 41 – 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italy | T. +39 02 25563100

Capitale sociale € 8.000.000 int. vers. | Registro delle imprese di Milano, Monza Brianza e Lodi, C.F. e P. IVA: IT00828540153

REA: 869922 | Certificazione AEO: IT AEOF 17 1238

PEC: [mtaspa@pec.it](mailto:mtaspa@pec.it) | [infoitaly@mta.it](mailto:infoitaly@mta.it) | [www.mta.it](http://www.mta.it)