

Bosch e Qualcomm ampliano la collaborazione verso soluzioni ADAS strategiche

10 Aprile 2026

Computer di bordo: consegnate 10 milioni di unità

- ▶ Soluzioni ad alte prestazioni: Bosch e Qualcomm puntano a rendere le soluzioni ADAS accessibili a tutti per una maggiore sicurezza e comfort.
- ▶ Presenza globale sul mercato: le forniture coprono tutti i segmenti di veicoli, dall'entry-level al premium, servendo sia case automobilistiche locali sia globali.
- ▶ Crescita commerciale continua: la collaborazione ha garantito nuove importanti commesse sia per soluzioni ADAS di nuova generazione sia per sistemi cockpit.
- ▶ Successo globale comprovato: Bosch ha fornito oltre 10 milioni di computer di bordo basati su Snapdragon® Cockpit Platforms.

Stoccarda / San Diego – Bosch e Qualcomm Technologies hanno annunciato l'ampliamento della loro partnership strategica, finora focalizzata sui computer di bordo per soluzioni cockpit, includendo ora anche soluzioni ADAS. Insieme, Bosch e Qualcomm Technologies contribuiscono a rispondere a una delle esigenze più urgenti del settore: scalare le tecnologie dei veicoli intelligenti per soddisfare la crescente domanda dei consumatori di veicoli autonomi, connessi e altamente personalizzati. Le aziende hanno inoltre evidenziato un importante traguardo della loro collaborazione di lunga data: Bosch ha sviluppato e consegnato oltre 10 milioni di computer di bordo basati su Snapdragon Cockpit Platforms di Qualcomm Technologies per il mercato automobilistico globale.

«Combinando tecnologie di calcolo all'avanguardia con la nostra esperienza nell'integrazione di sistemi – in ambito hardware, software e sicurezza – permettiamo ai costruttori automobilistici di soddisfare la crescente domanda di esperienze di guida personalizzate, sicure e confortevoli», ha dichiarato Christoph Hartung, membro del board del settore di business Bosch Mobility, Chief Technology Officer per Systems, Software e Services, e Presidente della divisione Cross-Domain Computing Solutions. «Il crescente successo della nostra collaborazione con Qualcomm Technologies sottolinea un valore centrale

che Bosch porta al settore: forniamo piattaforme di calcolo robuste e ad alte prestazioni, che costituiscono la spina dorsale dei veicoli definiti dal software di oggi».

«La nostra collaborazione con Bosch copre l'intero spettro del computing per veicoli – dai sistemi cockpit ad alte prestazioni alle soluzioni di guida autonoma scalabili e alle nuove architetture centralizzate – tutti alimentati dalle piattaforme Snapdragon® Digital Chassis™», ha dichiarato Nakul Duggal, EVP e Group GM, Automotive, Industrial and Embedded IoT, e Robotics di Qualcomm Technologies. «L'ADAS è il campo in cui prestazioni e sicurezza devono crescere concretamente nel mondo reale. Espandendo la nostra collaborazione con Bosch verso piattaforme ADAS pronte per la produzione, aiutiamo i costruttori automobilistici a diffondere sistemi avanzati di assistenza alla guida su tutte le linee di veicoli in modo più efficiente, con un chiaro percorso verso un'architettura di calcolo centralizzata».

Sulla scia di questo slancio, le aziende stanno ampliando la loro collaborazione attraverso nuovi programmi di produzione ADAS. Questi programmi sfruttano l'architettura di computer di bordo ottimizzata nei costi di Bosch, alimentata dalla piattaforma Snapdragon Ride™ di Qualcomm Technologies, per supportare implementazioni ADAS pratiche e scalabili. La collaborazione include inoltre piattaforme combinate cockpit e ADAS progettate appositamente, in grado di gestire applicazioni a criticità mista su un singolo system-on-chip, una caratteristica distintiva dei Snapdragon Ride™ Flex SoC, in linea con le iniziative strategiche dei costruttori automobilistici orientate ai veicoli definiti dal software. Al centro di questi programmi c'è la piattaforma di integrazione ADAS di Bosch: un computer di bordo modulare e scalabile progettato per le funzioni ADAS. Grazie a elevata larghezza di banda, potenza di calcolo e capacità avanzate di gestione della memoria, soddisfa rigorosi standard di sicurezza e protezione, integra diverse tecnologie di sensori per creare un modello ambientale preciso a 360° ed esegue algoritmi complessi per garantire un comportamento del veicolo sicuro e dinamico, anche ad alte velocità.

La prossima frontiera: progettare insieme il futuro dell'ADAS

L'approccio congiunto di Bosch e Qualcomm Technologies sta dando vita a computer di bordo scalabili e ottimizzati nei costi, con soluzioni ADAS che hanno già ottenuto numerose assegnazioni di progetti da clienti globali nel mercato dell'Asia orientale. Questo impegno congiunto offre ai costruttori automobilistici una flessibilità fondamentale e un chiaro percorso di transizione verso architetture di calcolo centralizzate, basate su un numero ridotto di computer di bordo altamente performanti anziché su numerose singole unità di controllo. Al centro di questi programmi c'è la piattaforma di integrazione ADAS di Bosch –

un computer di bordo modulare e scalabile progettato per le funzioni ADAS. Alimentati dalla piattaforma scalabile Snapdragon Ride di Qualcomm Technologies, i computer di bordo Bosch supportano un'ampia gamma di configurazioni, dagli ADAS di livello base, come regolazione di velocità e distanza o mantenimento della corsia, fino ai sistemi avanzati di guida autonoma. I primi veicoli derivanti da questi nuovi progetti commerciali sono attesi sulle strade nel 2028.

Inoltre, ADAS e cockpit possono essere consolidati su un'unica piattaforma, offrendo ai costruttori automobilistici ancora maggiore flessibilità e riducendo la complessità dell'architettura. A tal fine, Bosch e Qualcomm Technologies stanno sviluppando soluzioni basate su prodotti esistenti: Snapdragon Ride™ Flex si fonda su questa base, consentendo la consolidazione delle funzioni cockpit e ADAS su un singolo SoC certificabile in termini di sicurezza, riducendo la complessità del sistema, il consumo energetico e i costi, e offrendo al contempo un percorso verso architetture di calcolo centralizzate. La piattaforma di integrazione cockpit e ADAS di Bosch combina le funzioni di guida assistita e autonoma e quelle di infotainment, come navigazione personalizzata e assistenza vocale, in un unico computer ad alte prestazioni.

Sia le soluzioni ADAS sia quelle di calcolo cross-domain sono progettate per soddisfare rigorosi requisiti di sicurezza (fino al livello ASIL-D), riducendo al contempo complessità e costi. Per i guidatori, ciò si traduce in un accesso più ampio a funzionalità avanzate di guida di Livello 2, come il mantenimento della corsia, la guida senza mani e il parcheggio autonomo intelligente.

Una storia di collaborazione di successo: definire il moderno cockpit digitale

La collaborazione tra Bosch e Qualcomm Technologies sta ridefinendo il moderno cockpit digitale, servendo l'intero spettro del mercato automobilistico, sia locale sia globale, in Nord America, Asia ed Europa. Questo approccio ha generato una crescita esponenziale fin dalle prime consegne nel 2021, passando da un milione di unità nel 2023 a dieci milioni in meno di tre anni, grazie a importanti programmi assegnati dai costruttori automobilistici in tutto il mondo. Questo traguardo evidenzia la capacità condivisa delle aziende di industrializzare tecnologie automobilistiche avanzate su scala globale per l'era del veicolo definito dal software, coprendo veicoli entry-level fino a quelli premium. Il successo si basa sull'approccio flessibile e scalabile di Bosch, che sfrutta le piattaforme Snapdragon Cockpit. La piattaforma di integrazione cockpit di Bosch è in grado di gestire un numero crescente di display e ingressi da telecamere a bordo veicolo. Le piattaforme Snapdragon Cockpit di Qualcomm Technologies combinano capacità di calcolo ad alte prestazioni con un design

efficiente dal punto di vista energetico, consentendo una vasta gamma di esperienze di guida. Ciò include display nitidi ed essenziali nei sistemi ottimizzati nei costi, fino a sistemi premium caratterizzati da un'interfaccia uomo-macchina (HMI) con latenza ultraridotta, configurazioni multi-display, contenuti multimediali immersivi, assistenza vocale conversazionale basata su intelligenza artificiale e livelli più elevati di personalizzazione, mantenendo al contempo efficienza in tutti i segmenti di veicoli.

Contatti per la Stampa

Tel. 02 3696 2613 – 2698 – 2330

press@it.bosch.com

Il settore di business Mobility è il più importante del Gruppo Bosch. Secondo i dati preliminari, nel 2025 ha registrato un fatturato di 56 miliardi di Euro, equivalenti al 62% dei ricavi totali del Gruppo. Questi risultati rendono il Gruppo Bosch uno dei fornitori leader nel campo automotive. Il settore di business Mobility persegue la visione della mobilità del futuro sicura, sostenibile ed entusiasmante, offrendo ai propri clienti soluzioni di mobilità integrata. Le principali aree di business in cui opera il settore di business Mobility sono: elettrificazione, software e servizi, semiconduttori, sensori, computer per veicoli, sistemi avanzati di assistenza alla guida, sistemi per il controllo della dinamica del veicolo, concept e servizi per l'aftermarket e le flotte. Bosch ha contribuito con importanti innovazioni all'evoluzione dell'auto come, per esempio, la gestione elettronica del motore, il sistema elettronico di stabilità ESP e la tecnologia common-rail per i motori diesel.

Il Gruppo Bosch è fornitore leader e globale di tecnologie e servizi. Secondo i dati preliminari, grazie ai circa 412.000 collaboratori (al 31 dicembre 2025) nel mondo, impiegati nei quattro settori di business Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods e Energy and Building Technology, il Gruppo Bosch ha registrato un fatturato di 91 miliardi di euro nel 2025. Con le sue attività di business, Bosch utilizza la tecnologia per contribuire a dare forma a trend globali, come l'automazione, l'elettrificazione, la digitalizzazione, la connettività e la sostenibilità. Bosch utilizza la propria competenza nella tecnologia dei sensori, dei software e dei servizi per offrire ai clienti soluzioni connesse, cross-domain da un'unica fonte. Inoltre, applica la sua esperienza nella connettività e nell'intelligenza artificiale per sviluppare e produrre prodotti sostenibili e di facile utilizzo. Seguendo lo slogan "Tecnologia per la vita", Bosch vuole contribuire a migliorare la qualità della vita e preservare le risorse naturali. Il Gruppo è costituito dall'azienda Robert Bosch GmbH e da circa 490 tra consociate e filiali in oltre 60 Paesi. Se si includono i partner commerciali e di servizi, la rete ingegneristica, di produzione e vendita di Bosch copre quasi tutti i Paesi nel mondo. La base per la crescita futura della società è la forza innovativa, in circa 136 sedi in tutto il mondo, sono 82.000 i collaboratori Bosch impegnati in ricerca e sviluppo.

Maggiori informazioni su www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.it

Qualcomm

Qualcomm innova costantemente per offrire capacità di calcolo intelligente ovunque, contribuendo ad affrontare alcune delle sfide più importanti del mondo. Forte di oltre 40 anni di leadership tecnologica e di innovazioni che hanno definito intere epoche, l'azienda propone un ampio portafoglio di soluzioni basate su intelligenza artificiale all'avanguardia, elaborazione ad alte prestazioni a basso consumo energetico e connettività senza pari. Le piattaforme Snapdragon® offrono esperienze straordinarie per i consumatori, mentre i prodotti Qualcomm Dragonwing™ consentono a imprese e settori industriali di raggiungere nuovi livelli di crescita. Insieme ai partner dell'ecosistema, Qualcomm abilita la trasformazione digitale di nuova generazione per arricchire la vita delle persone, migliorare le attività aziendali e favorire il progresso delle società. In Qualcomm, progettiamo il progresso umano.

Qualcomm Incorporated comprende la divisione licensing, QTL, e la grande maggioranza del portafoglio brevetti. Qualcomm Technologies, Inc., società controllata da Qualcomm Incorporated, gestisce, insieme alle proprie controllate, la quasi totalità delle attività di ingegneria e ricerca e sviluppo, nonché la maggior parte delle attività relative a prodotti e

servizi, inclusa la divisione semiconduttori QCT. I prodotti a marchio Snapdragon e Qualcomm sono prodotti di Qualcomm Technologies, Inc. e/o delle sue controllate. I brevetti Qualcomm sono concessi in licenza da Qualcomm Incorporated.

Snapdragon, Snapdragon Ride e Digital Chassis sono marchi o marchi registrati di Qualcomm Incorporated. Snapdragon Ride Flex è un prodotto di Qualcomm Technologies, Inc. e/o delle sue controllate.