

La tecnologia innovativa che rivoluziona la mobilità

Airspeeder realizza il sogno delle automobili volanti, grazie alle avanzate tecnologie di mobilità aerea basate sull'AI fornite da Dell Technologies e Intel.



Esigenze di business

Airspeeder si prepara a rivoluzionare il futuro della mobilità con i suoi veicoli eVTOL e una visione che va ben oltre il semplice sogno ambizioso. Per dare vita ai loro aeromobili a prestazioni elevate, avevano bisogno di una tecnologia solida e scalabile in grado di alimentare simulazioni avanzate e gemelli digitali, telemetria in tempo reale e analisi dei dati multimodali complesse. Questa dorsale informatica di base ha svolto un ruolo cruciale, non solo per superare le complicazioni tecniche connesse alla progettazione di veicoli volanti innovativi, ma anche per garantire i livelli di precisione, velocità e affidabilità necessari in alcuni degli ambienti più difficili che si possano immaginare.

Risultati di business



Cicli di progettazione 5 volte più veloci grazie a un'integrazione tecnologica all'avanguardia.



Componenti del 75% più leggeri e 2 volte più resistenti, con il design creato dall'AI generativa.



Protocolli di sicurezza più efficaci, grazie agli insight avanzati basati sui dati e ai sistemi di monitoraggio in tempo reale.



Efficienza operativa garantita da soluzioni tecnologiche scalabili e sostenibili.

Panoramica delle soluzioni

- [AI PC ad alte prestazioni Dell Pro Max con processori Intel® Core™ Ultra e piattaforma Intel vPro®](#)
- [Server Dell PowerEdge serie XR con processori scalabili Intel® Xeon®](#)



Le innovazioni che una volta richiedevano mesi, ora possono essere realizzate in pochi giorni, aumentando i livelli di velocità e agilità, oltre a garantirci un vantaggio competitivo.

Nella nuova era della mobilità sostenibile, Airspeeder è un'azienda all'avanguardia che punta a trasformare il sogno fantascientifico delle automobili volanti in una realtà nel mondo delle corse. I suoi speeder elettrici a decollo e atterraggio verticali (eVTOL, electric Vertical Take-Off and Landing) non producono emissioni dirette, grazie alla motorizzazione elettrica, riducendo l'inquinamento dell'aria e promettendo cieli più puliti. Oltre a promuovere un cambiamento ambientale, questi veicoli sono anche il banco di prova di un'innovazione progettata con lo scopo di accelerare la fattibilità della mobilità aerea in un'ottica futura. La realizzazione di veicoli leggeri, sicuri e ad alte prestazioni, progettando anche la complessa infrastruttura necessaria per supportarli, è stata una sfida colossale.

Collaborare puntando ad agilità e innovazione

Per affrontare questa sfida, Airspeeder ha implementato uno stack tecnologico AI completo, in collaborazione con Dell Technologies e Intel, che le permette di concentrarsi sull'innovazione rapida. Dalla progettazione iniziale dei veicoli, con gli AI PC ad alte prestazioni Dell Pro Max, alle performance in tempo reale nel giorno della gara, con il supporto dei server rinforzati a profondità ridotta PowerEdge della serie XR, le soluzioni Dell hanno aiutato Airspeeder a passare dal concetto alla competizione.

"La corsa con le automobili volanti è molto più complicata dalla progettazione dei veicoli. La vera difficoltà è costituita dall'infrastruttura necessaria per tenerle in volo", spiega Jack Withinshaw, co-fondatore e Chief Commercial Officer di Airspeeder. "Dell e Intel si sono rivelate partner fondamentali per la realizzazione di un'infrastruttura di questo livello".

Rivoluzionare progettazione ed efficienza

L'adozione degli AI PC Dell Pro Max con processori Intel® Core™ Ultra ha consentito di accelerare le iterazioni durante il processo di design dei veicoli. Grazie a strumenti di progettazione basati sull'AI generativa, Airspeeder è riuscita a ridurre drasticamente il peso dei componenti critici, ad esempio sostituendo il carrello di atterraggio in fibra di carbonio con una versione metallica stampata in 3D, che ha ridotto il peso del 75% e raddoppiato la resistenza.

"Con Pro Max e l'AI generativa abbiamo rivoluzionato il nostro modo di progettare. La durata del ciclo che va dalla progettazione dei componenti ai test sul campo si è ridotta a una sola settimana, un ritmo senza precedenti nel campo dell'aviazione", aggiunge Withinshaw.



Prestazioni in tempo reale e sicurezza impareggiabile all'edge

Nel giorno della gara, bisogna rispondere a esigenze difficili quanto gli ambienti da dominare. I server rinforzati Dell PowerEdge serie XR con processori Intel® Xeon® riescono a esprimersi al meglio anche in ambienti estremi come il deserto, per dare vita al futuro delle corse in realtà aumentata. Questi server all'avanguardia controllano sistemi di telemetria che, grazie all'AI, acquisiscono terabyte di dati in tempo reale.

“

Utilizziamo Dell ProMax per la progettazione basata sulla simulazione. Grazie all'AI, abbiamo ridotto del 75% il peso del carrello di atterraggio e raddoppiato la sua resistenza, oltre a ridurre a una sola settimana la durata dei cicli di produzione dei componenti.

Jack Withinshaw

Co-fondatore e Chief Commercial Officer di Airspeeder

”

“ Dell e Intel hanno svolto un ruolo chiave nella creazione dell'infrastruttura di Airspeeder, aiutandoci a gettare le basi per le città del futuro.”

Jack Withinshaw

Co-fondatore e Chief Commercial Officer di Airspeeder



all'edge, dalle prestazioni dei veicoli al comportamento dei piloti, per arrivare ai feed della trasmissione al pubblico. Il risultato? Un ecosistema digitale trasparente che trasforma i dati in insight sfruttabili, offrendo livelli di dettaglio e prestazioni senza precedenti.

Ma non si tratta solo del brivido delle corse perché, qui, la vera protagonista è la sicurezza. Il rivoluzionario sistema di prevenzione delle collisioni, che sfrutta gli straordinari campi di forza basati sull'AI di Airspeeder, permette ai veicoli di interagire dinamicamente mantenendo la distanza fisica. Questa innovazione garantisce una competizione sicura ad alta velocità, aumentando la fiducia dei consumatori nella prospettiva di una mobilità aerea urbana. Con l'integrazione delle avanzate soluzioni tecnologiche Dell, Airspeeder non si è limitata a realizzare un circuito di gara digitale, ma ha anche gettato le basi per un cielo più sicuro nelle città di domani.

"I campi di forza basati sull'AI sono solo l'inizio", dichiara Withinshaw di Airspeeder. "Questa partnership con Dell Technologies getta le basi per una mobilità più sicura nelle città del futuro".

Accelerare la visione del futuro

La partnership tra Airspeeder e Dell va oltre le corse di oggi, plasmando il futuro del trasporto stesso. Insieme a Intel, queste aziende non si limitano a innovare nel presente, ma stanno anche immaginando il futuro di una mobilità urbana globale incentrata sui principi testati nel circuito di gara.

Riflettendo sul ruolo rivoluzionario svolto da Dell Technologies, Withinshaw conclude: "Quella che è nata come una soluzione per le corse, ora si prepara a rivoluzionare la mobilità garantendo aria pulita, ma è evidente che abbiamo solo cominciato a intaccare la superficie nell'universo del possibile".

“ Dell è stata presente in ogni singola fase del percorso, fornendo la spina dorsale dell'infrastruttura alla base delle corse automobilistiche.”

Jack Withinshaw

Co-fondatore e Chief Commercial Officer di Airspeeder

[Scopri di più](#) sulle soluzioni AI di Dell Technologies.

[Seguici sui social.](#)



DELLTechnologies

intel