

# Informazione stampa Stato: 06.05.2022

## IonQ e Hyundai Motor espandono la partnership per utilizzare il Quantum Computing per il rilevamento degli oggetti

**Il progetto sfrutterà l'apprendimento automatico quantistico per migliorare il processo di calcolo per compiti come la classificazione delle immagini dei segnali stradali, e la simulazione in un ambiente di prova del mondo reale, con l'obiettivo di espandersi al rilevamento di oggetti 3D**

IonQ (NYSE: IONQ), leader nell'informatica quantistica, e Hyundai Motor Company hanno annunciato un nuovo progetto pensato per applicare l'apprendimento automatico quantistico alla classificazione delle immagini e al rilevamento degli oggetti 3D per le mobilità future.

La classificazione delle immagini e il rilevamento degli oggetti 3D sono passi fondamentali verso la prossima generazione di mobilità, compresi i veicoli a guida autonoma. Insieme, IonQ e Hyundai cercheranno di migliorare la funzionalità computazionale attraverso un apprendimento automatico più efficiente sui computer quantistici, in quanto possono elaborare enormi quantità di dati più velocemente e più accuratamente dei sistemi classici.

Utilizzando una svolta nella codifica delle immagini in stati quantici, IonQ è già a buon punto nella classificazione di 43 tipi di segnali stradali utilizzando i processori quantici di IonQ. La prossima fase vedrà le due aziende applicare i dati di apprendimento automatico di IonQ all'ambiente di prova di Hyundai e simulare vari scenari del mondo reale.

*"Siamo entusiasti di espandere la nostra relazione esistente con Hyundai Motor per concentrarci su un altro aspetto chiave della mobilità di prossima generazione", ha detto **Peter Chapman, Presidente e CEO di IonQ.** "Dalla collaborazione nella ricerca sulle batterie per i veicoli elettrici alla classificazione delle immagini e alla ricerca sul rilevamento degli oggetti per la guida automatizzata, ci aspettiamo di vedere i computer quantistici diventare una parte ancora più integrante nello sviluppo di nuove soluzioni di trasporto".*

Come parte di questo progetto, IonQ e Hyundai cercheranno di sviluppare tecniche quantistiche per l'ampio compito del rilevamento di oggetti 3D, espandendo l'attuale lavoro sul riconoscimento dei segnali stradali per includere altri oggetti come pedoni o ciclisti. L'esecuzione di compiti di riconoscimento di oggetti sull'ultimo computer quantistico di IonQ, IonQ Aria, dovrebbe consentire un'elaborazione più efficiente con costi inferiori, portando allo sviluppo di una mobilità più sicura e intelligente in futuro. Con 20 qubit algoritmici (#AQ), IonQ Aria è il computer quantistico più potente del settore sulla base di benchmark industriali standard orientati alle applicazioni.

La notizia di oggi segna anche l'ultima iniziativa tra IonQ e Hyundai Motor, dopo l'annuncio di gennaio che le due società avevano collaborato per utilizzare i computer quantistici per migliorare le prestazioni, i costi e la sicurezza delle batterie al litio per i veicoli elettrici.

\* \* \*

**A disposizione dei media per domande redazionali:**

**Blattner Nicholas**

Public Relations Manager

HYUNDAI SUISSE

Astara Mobility Switzerland AG

Brandbachstrasse 6

CH-8305 Dietlikon

T +41 44 816 43 45

T +41 79 412 13 11

[nicholas.blattner@astara.com](mailto:nicholas.blattner@astara.com)

I comunicati stampa e le immagini possono essere visionati e/o scaricati sul sito destinato ai media di Hyundai all'indirizzo: [news.hyundai.ch](https://news.hyundai.ch)