

# Come semplificare lo sviluppo della GenAI

Dell Pro Max e  
NVIDIA AI Workbench

Guida introduttiva



# Sommario

- Sfide nello sviluppo della GenAI..... 3
- La soluzione: NVIDIA AI Workbench sui PC Dell Pro Max ..... 4-7
- Storia di successo: Invoke e Invoke Enterprise..... 8
- NVIDIA AI Workbench e NVIDIA AI Enterprise ..... 9
- Passaggi successivi e risorse ..... 10

# Sfide nello sviluppo della GenAI

Dall'installazione di GPU e notebook Jupyter allo spostamento dei carichi di lavoro, fino alla gestione dei flussi di lavoro, le sfide quotidiane relative allo sviluppo dell'AI generativa (GenAI) possono avere un impatto negativo sull'avanzamento dei progetti. Il tempo e le competenze tecniche necessari possono intimorire data scientist, ingegneri, e sviluppatori. Per fortuna, con i giusti partner e strumenti tecnologici, si possono superare gli ostacoli e accelerare lo sviluppo.

## Ostacoli frequenti relativi alla GenAI



Installazione  
complessa della GPU



Portabilità limitata dei  
carichi di lavoro



Gestione dei flussi di  
lavoro dispendiosa in  
termini di tempo





# La soluzione: NVIDIA AI Workbench sui PC Dell Pro Max

Con NVIDIA AI Workbench sui PC Dell Pro Max a prestazioni elevate, gli sviluppatori esperti e i principianti creano, testano e personalizzano in modo facile e veloce progetti di GenAI locali e li ridimensionano su qualsiasi piattaforma.\* Esegui qualsiasi attività sulle workstation con le prestazioni elevate richieste per elaborare data set di grandi dimensioni e lavorare con reti neurali complesse.

## NVIDIA AI Workbench

- ✓ **Ottimizzazione dell'installazione**  
Inizia a codificare e personalizzare i modelli più rapidamente con l'installazione e la configurazione automatizzate dei sistemi GPU
- ✓ **Gestione dei progetti ovunque**  
Sviluppa in locale, quindi sposta facilmente i carichi di lavoro per eseguirli sulla piattaforma ottimale in termini di costi, velocità e scalabilità
- ✓ **Accelerazione dei flussi di lavoro di AI**  
Migliora la produttività automatizzando la gestione di container e versioni

## PC Dell Pro Max

- ✓ **Sviluppo della GenAI locale**  
Personalizza e sviluppa modelli di GenAI in locale su workstation accelerate dalla GPU
- ✓ **Scalabilità**  
Ridimensiona la soluzione usando da una a quattro GPU NVIDIA RTX™
- ✓ **Predisposizione per l'intelligenza artificiale**  
Progettate e configurate per soddisfare le esigenze dei tuoi carichi di lavoro di AI



# Ottimizzazione dell'installazione dell'hardware

Quando gli sviluppatori devono occuparsi del complesso processo di installazione di un computer GPU per l'apprendimento approfondito e la GenAI, la produttività ne risente. NVIDIA AI Workbench elimina i comuni problemi di installazione, come le discrepanze tra sistema operativo e driver e le incompatibilità tra firmware e driver CUDA. Gli sviluppatori possono iniziare a codificare rapidamente grazie all'installazione e alla configurazione automatizzate di software e driver. NVIDIA AI Workbench contribuisce anche ad assicurare che i container siano configurati per ottimizzare l'efficienza delle GPU in base al carico di lavoro.



Aumenta la produttività con l'installazione automatizzata



Elimina i problemi di installazione dell'hardware più comuni



Assicura la corretta configurazione dei container

# Gestione dei progetti ovunque

NVIDIA AI Workbench offre agli sviluppatori la libertà di creare, personalizzare e collaborare con facilità, grazie alla portabilità fluida dei carichi di lavoro. Sposta in tutta sicurezza i progetti NVIDIA AI Workbench sul sistema abilitato dalla GPU ottimale in termini di costi, velocità e scalabilità. Esegui tutte le attività in meno tempo e senza le competenze tecniche normalmente richieste. I problemi legati alle modifiche ad ambiente, dati, modello, posizione e controllo delle versioni possono essere risolti facilmente mentre NVIDIA AI Workbench gestisce in modo sicuro l'autenticazione e i segreti necessari agli utenti per accedere a diverse risorse.



Trasferisce facilmente i carichi di lavoro



Sposta in modo sicuro le credenziali e i segreti



Gestisce in modo semplice le modifiche e il controllo delle versioni

# Accelerazione dei flussi di lavoro di AI



Automatizza l'installazione e la gestione del progetto



Monitora automaticamente le dipendenze del progetto



Semplifica la gestione del progetto con un'interfaccia utente e una CLI intuitive

Con NVIDIA AI Workbench, gli sviluppatori esperti e i principianti possono identificare, installare e gestire rapidamente gli elementi dei progetti di AI e di apprendimento approfondito. Accelera la produttività con l'installazione automatizzata di più risorse del progetto. Monitora facilmente le dipendenze del progetto per un dato modello e GPU, in modo che gli sviluppatori possano concentrarsi sull'esecuzione. NVIDIA AI Workbench semplifica la gestione dei flussi di lavoro con un'interfaccia utente intuitiva e un'interfaccia della riga di comando potente.

**Vedi gli esempi di flussi di lavoro su GitHub:**

➞ [Progetto RAG ibrido](#)

➞ [Progetto NIM Anywhere](#)

➞ [Progetto Stable Diffusion](#)

➞ [Progetto di ottimizzazione](#)

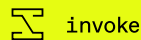


# Storia di successo: Invoke Enterprise

Invoke ha usato un progetto NVIDIA AI Workbench per consentire alle aziende di addestrare modelli di immagini AI in modo sicuro e collaborativo. Invoke ha distribuito sia Invoke Enterprise sia NVIDIA AI Workbench on-premise, eseguendo in locale l'elaborazione AI su [workstation mobili Dell Precision 7780](#) con GPU NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation.

"La distribuzione di modelli di AI generativa sulle workstation Dell Precision pronte per l'AI, in particolare su Precision 7780, ha definito un nuovo standard per le prestazioni. Gli hardware più vecchi possono avere difficoltà a gestire la domanda di elaborazione dell'AI, mentre l'esecuzione di Invoke sulla workstation 7780 è fluida, potente e supporta tutti i nostri flussi di lavoro di AI più avanzati".

- Kent Keirse, fondatore e amministratore delegato, Invoke



[Leggi il caso di studio](#)





# NVIDIA AI Workbench e NVIDIA AI Enterprise

Combina NVIDIA AI Workbench con NVIDIA AI Enterprise per accedere a una piattaforma software end-to-end nativa per il cloud che accelera le pipeline di Data Science e ottimizza lo sviluppo e il deployment delle applicazioni AI a livello di produzione. NVIDIA AI Workbench è gratuito e viene fornito con un supporto di livello aziendale per i titolari di licenze NVIDIA AI Enterprise, che include funzionalità di protezione, NIM e rami di produzione.



# Passaggi successivi e risorse

Inizia

- ➔ Scarica AI Workbench gratuitamente
- ➔ Scopri il portafoglio Dell Pro Max
- ➔ Contattaci per acquistare NVIDIA AI Enterprise tramite Dell
- ➔ Prova NVIDIA AI Enterprise gratuitamente per 90 giorni
- ➔ Ulteriori informazioni su Dell AI Factory con NVIDIA

Scopri di più

- ➔ Blog Harnessing NVIDIA Tools for Developers with Precision AI-Ready Workstations
- ➔ Blog Decoding How NVIDIA AI Workbench Powers App Development
- ➔ Blog Optimize AI Model Performance and Maintain Data Privacy with Hybrid RAG
- ➔ Blog Develop and Deploy Scalable Generative AI Models Seamlessly with NVIDIA AI Workbench



\*In precedenza denominate workstation Dell Precision

Copyright © 2025 Dell, Inc. o sue società controllate. Dell e altri marchi registrati sono di proprietà di Dell, Inc. o di sue società controllate. Altri marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.