

# Integra e semplifica l'IA di produzione con Intel e Red Hat

Accelera l'erogazione di applicazioni basate su IA e riduci i tempi di rilascio garantendo ai data scientist la possibilità di accedere a tutte le applicazioni e i servizi offerti dal vasto ecosistema di partner.

Sperimenta, sviluppa, pubblica, distribuisce e aggiorna le applicazioni di AI/ML, senza preoccuparti di incorrere nel vendor lock in.

Sfrutta le potenzialità dei software di Intel, come Intel oneAPI AI Analytics Toolkit, Convr.io e OpenVINO Pro for Enterprise, direttamente su Red Hat OpenShift.

Lavora e distribuisce su diversi componenti hardware on demand utilizzando i processori Intel Xeon, i processori di deep learning Intel Habana e le GPU di Intel.

## Dall'ideazione dei modelli alla loro produzione

Moltissime organizzazioni puntano oggi su intelligenza artificiale e machine learning (AI/ML) allo scopo di migliorare l'esperienza dei clienti e la produttività dei dipendenti, oltre ad accelerare l'innovazione e lo sviluppo di nuovi prodotti. L'IA generativa è sempre più diffusa e gli sviluppatori in qualunque settore e dominio lavorano per massimizzare i vantaggi di tali modelli fondativi. Nonostante gli innegabili vantaggi e i numerosi investimenti sostenuti in tutti i settori, il tasso di insuccesso dei progetti di AI/ML rimane decisamente elevato, con tantissime realtà che faticano a passare dalla fase di ideazione a quella di produzione.<sup>1</sup> D'altronde le sfide che i data scientist si trovano ad affrontare sono notevoli: acquisizione dei dati, creazione dei modelli, processi di sviluppo e integrazione e distribuzione continue (CI/CD), solo per citarne alcune.

Da oltre 25 anni Intel® e Red Hat collaborano per aiutare le organizzazioni a superare le sfide dell'IT e anche oggi lavorano insieme per offrire soluzioni che semplificano lo sviluppo e la messa a punto dei modelli di AI/ML. **Red Hat® OpenShift® AI** offre una gamma di strumenti basati sull'intelligenza artificiale pensati per l'intero ciclo di vita delle iniziative e dei modelli di AI/ML. Intel dal canto suo mette a disposizione toolkit e librerie ottimizzate e comprovate, come **Intel oneAPI AI Analytics Toolkit (AI Kit)** e **OpenVINO Pro for Enterprise**. Questi prodotti includono strumenti e tecnologie all'avanguardia ottimizzate per gli hardware basati su architettura Intel, come i **processori Intel Xeon, Habana Gaudi** per l'addestramento e l'inferenza del deep learning, **Intel Data Center GPU Flex Series** per l'inferenza dell'IA e **Intel Data Center GPU Max Series** per l'addestramento e l'inferenza dell'IA.

## AI/ML semplificato grazie a Red Hat OpenShift AI e Intel

Molti team di data science scelgono soluzioni di AI/ML open source. OpenShift AI ad esempio integra le tecnologie open source su una piattaforma per le operazioni di IA e ML (MLOps) ibrida e adatta ai contesti aziendali e fornisce un'ampia gamma di strumenti basati sull'intelligenza artificiale per permettere agli utenti di gestire efficacemente l'intero ciclo di vita delle iniziative e dei modelli di AI/ML. La piattaforma fornisce una base coerente, unificata e scalabile per i responsabili delle operazioni IT (ITOps) e include tutti gli strumenti necessari a data scientist e sviluppatori e l'accesso agli acceleratori per sfruttare tutte le innovazioni dell'IA.

OpenShift AI unisce comprovate capacità di IA alle funzionalità di **Red Hat OpenShift**, una piattaforma applicativa open source progettata per accelerare lo sviluppo e la distribuzione delle applicazioni cloud native. Acquistabile come componente aggiuntivo di Red Hat OpenShift, OpenShift AI fornisce un ambiente solido per la creazione e il deployment dei modelli in produzione, un approccio self service gradito a data scientist e sviluppatori e deployment semplificati per il successo delle organizzazioni IT. Il fatto di lavorare su un'unica piattaforma condivisa offre ai data scientist la possibilità di sperimentare nuovi strumenti, collaborare più agevolmente e accelerare i tempi di rilascio. La piattaforma migliora la collaborazione e facilita l'erogazione sul mercato delle applicazioni intelligenti, con un conseguente aumento del valore creato per l'impresa. In combinazione con i componenti software e hardware di Intel, Red Hat OpenShift AI offre i seguenti vantaggi:

Non tutte le applicazioni di AI/ML richiedono l'accelerazione GPU. Secondo le stime di Intel, il 70% delle attività di inferenza nei datacenter si svolge su Intel Xeon.

La strategia software di Intel prevede un ecosistema aperto con piattaforme aperte e API, librerie e software open source. [L'iniziativa oneAPI di Intel](#) è studiata per assicurare l'innovazione rapida e agile, massimizzare le prestazioni e garantire la sicurezza. Grazie all'ampio portafoglio e alla loro affidabilità, i software di Intel offrono un vantaggio competitivo unico e un potenziale di crescita incredibile per i clienti, l'ecosistema e tutto il mondo.

- ▶ Elimina le complesse attività di installazione legate alle ITOps.
- ▶ Ottimizza la gestione dei cicli di vita del software grazie all'ampia scelta di servizi cloud e metodologie di deployment del software tradizionali.
- ▶ Integra componenti specializzati e il supporto per i prodotti dei partner ISV direttamente nell'interfaccia utente.
- ▶ Consente lo sviluppo e il deployment in qualunque ambiente (datacenter, edge e cloud pubblici).
- ▶ Offre i modelli e automatizza le pipeline di data science in maniera scalabile per semplificare i processi MLOps.

### Gli strumenti di IA di Intel e l'accelerazione hardware trasparente

Le tecnologie di Intel sono integrate e ottimizzate con strumenti di AI/ML open source e Red Hat OpenShift AI per offrire un'esperienza ottimizzata a data scientist, sviluppatori e a tutti i team dedicati alle operazioni.

- ▶ **Intel AI Analytics Toolkit.** Disponibile come operatore Red Hat OpenShift e accessibile direttamente da Jupyter Notebook nell'ambiente Red Hat OpenShift AI, Intel AI Analytics Toolkit è basato su oneAPI e ottimizzato per offrire prestazioni elevate con CPU e XPU basate su architettura Intel.
- ▶ **OpenVINO Pro for Enterprise.** Dotato di un insieme di modelli preaddestrati per l'esecuzione di diverse attività di inferenza, OpenVINO Pro for Enterprise massimizza le prestazioni dei carichi di lavoro di elaborazione su componenti hardware basati su architettura Intel e supporta le applicazioni di IA.
- ▶ **Habana Gaudi.** Habana Gaudi garantisce prestazioni ed efficienza senza eguali e maggiore velocità di elaborazione per algoritmi di ML, reti neurali e analisi dei dati.
- ▶ **Cnvr.io.** [Cnvr.io](#) semplifica l'intero ciclo di vita di MLOps: automatizza i processi di MLOps e consente di integrare in maniera lineare i flussi di lavoro di ML, oltre a ottimizzare la gestione, l'organizzazione e la scalabilità dei progetti.
- ▶ **Le XPU di Intel che migliorano le prestazioni e accelerano l'inferenza.** Grazie al supporto per i processori Intel Xeon, per i processori di deep learning Intel Habana e per le GPU di Intel, i data scientist possono scegliere di volta in volta l'architettura che meglio si adatta a ciascuna soluzione di IA e riutilizzare il codice per nuove architetture e piattaforme senza doverlo riscrivere da zero.



### Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.

**f** [facebook.com/RedHatItaly](https://facebook.com/RedHatItaly)  
**t** [twitter.com/RedHatItaly](https://twitter.com/RedHatItaly)  
**in** [linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

**ITALIA**  
[it.redhat.com](https://it.redhat.com)  
[italy@redhat.com](mailto:italy@redhat.com)

**EUROPA, MEDIO ORIENTE,  
E AFRICA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
[it.redhat.com](https://it.redhat.com)  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)