

# Velocizzare l'apprendimento e la ricerca con MATLAB e Simulink

## Licenze MathWorks per uso universitario

In 6500 università in tutto il mondo, MATLAB e Simulink vengono largamente utilizzati per la didattica, la ricerca e i progetti realizzati dagli studenti di ingegneria, scienze, business, medicina e scienze sociali. Più di 5 milioni di studenti e docenti di oltre 1500 università in tutto il mondo, tra cui le 10 più prestigiose al mondo, hanno accesso illimitato a MATLAB e Simulink attraverso una Campus-Wide License.

### Una Campus-Wide License offre:

- l'utilizzo illimitato dei prodotti MATLAB e Simulink a tutti gli studenti, i docenti, lo staff e i ricercatori all'interno e all'esterno dell'ateneo su qualsiasi dispositivo
- un'ampia gamma di risorse di supporto alla didattica, all'apprendimento e alla ricerca collaborativa
- l'accesso illimitato alla distribuzione di programmi MATLAB e simulazioni Simulink su cluster, cloud e centri HPC

### Di seguito alcuni tra le migliaia di istituti che dispongono di una Campus-Wide License:

Aalborg University	Ohio State University	University of California
Carnegie Mellon University	Princeton University	Berkeley
Cornell University	RWTH Aachen University	University of Cambridge
École Centrale de Lyon	Sapienza Università di Roma	University of Melbourne
Georgia Institute of Technology	Seoul National University	University of Michigan
Johns Hopkins University	Stanford University	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Tokyo University of Science	University of Science and Technology of China
Lund University	Tsinghua University	University of Sydney
Massachusetts Institute of Technology	TU Eindhoven	University of Toronto
Mondragón Unibertsitatea	TU München	Vanderbilt University
	University of Applied Sciences Augsburg	

Per gli studenti, saper utilizzare MATLAB e Simulink significa aprire la porta a una grande varietà di discipline e metodi di modellazione. Ogni anno, decine di migliaia di neolaureati si inseriscono nel mondo del lavoro avendo già esperienza e competenze sull'utilizzo di MATLAB e Simulink. MATLAB è elencato come skill comune dai membri di LinkedIn appartenenti all'ambito tecnico e come skill necessario in migliaia di offerte di lavoro.

*“Con MATLAB combiniamo le teorie e i concetti informatici con la risoluzione dei problemi nel settore ingegneristico. MATLAB è l'unico linguaggio a disposizione dei nostri studenti, quello che utilizziamo in tutte le classi.”*

– Prof. James Craig, Georgia Institute of Technology

*“Uno dei vantaggi dell'insegnamento con MATLAB è che i nostri studenti possono familiarizzare con uno strumento utilizzato nel mondo commerciale. La qualità del materiale di apprendimento, sia online che onsite, era eccellente e mi ha consentito di concentrarmi sull'insegnamento della mia materia e di lavorare con gli studenti.”*

– Prof. Daniel Hulme, University College London

### Accesso per l'intera università ai corsi di formazione online

Per sostenere gli utenti della Campus-Wide License, MathWorks offre l'accesso a livello di ateneo ai corsi online autogestiti. I corsi online e i tutorial interattivi aiutano gli studenti ad acquisire rapidamente le competenze MATLAB da sfruttare in aula e non solo. I corsi di formazione online autogestiti offrono all'intero ateneo, a tutti i ricercatori e agli studenti sessioni pratiche interattive e aiutano le università a introdurre nei loro piani di studi gli strumenti standard usati nel mondo del lavoro.

*“Se si adotta l'approccio di insegnamento flipped classroom, non si può pretendere che gli studenti lavorino da soli senza materiali di tutorial adeguati e che arrivino preparati a lezione. I tutorial interattivi MATLAB sono stati uno strumento ideale per coinvolgere gli studenti e consentire loro di imparare rapidamente.” – Prof. Yu-li Wang, Carnegie Mellon University*

La formazione a livello universitario garantisce anche l'accesso alle funzioni MATLAB e Simulink che possono essere utilizzate in diversi ambiti per aumentare la produttività, supportare progetti multidisciplinari e migliorare le competenze degli studenti.

Per saperne di più: [mathworks.com/products/campus-wide-training](https://mathworks.com/products/campus-wide-training)

### Risparmiare tempo con MATLAB Grader

MATLAB Grader consente di includere nel tuo corso le attività MATLAB e la loro valutazione. Con questo strumento puoi:

- creare attività che richiedono agli studenti di inviare codice MATLAB
- impostare commenti esplicativi personalizzati e visualizzare report dettagliati e analisi sugli studenti
- valutare automaticamente il lavoro degli studenti e fornire un feedback immediato per migliorare l'apprendimento
- svolgere compiti online in qualsiasi ambiente di apprendimento

Per saperne di più:

[mathworks.com/products/matlab-grader](https://mathworks.com/products/matlab-grader)

## Caratteristiche della Campus-Wide License

- Copertura per tutti i docenti, lo staff, gli studenti e i ricercatori, sia sui dispositivi dell'università che su quelli personali
- Accesso all'interno del campus, in laboratorio, dai luoghi di ricerca e da casa, anche all'esterno senza connessione di rete
- La gamma di prodotti più ampia e aggiornata in grado di fornire supporto a tutti i livelli, dai corsi di base alla ricerca accademica avanzata
- Licenza annuale che consente di avere un modello di costo più prevedibile per la pianificazione del budget
- Un'unica licenza che facilita la gestione, assicura la conformità alla licenza del software grazie all'amministrazione centrale e si integra facilmente nei programmi Bring Your Own Device (BYOD)
- Il prezzo varia in base al numero degli studenti iscritti all'ateneo, riducendo il costo unitario per utente

*“Uno dei grandi vantaggi dell'utilizzo di MATLAB e Simulink nella nostra ricerca sta nel fatto che i nuovi membri del team possono acquisire rapidamente dimestichezza con il progetto. Inoltre, l'approccio modulare che abbiamo adottato con i nostri modelli consente ai membri del gruppo di lavorare in modo indipendente sui rispettivi moduli per poi assemblarli in un sistema completo.”*

– Prof. Christian Hatzfeld, TU Darmstadt

## Supporto per la transizione

MathWorks conta su un team dedicato alle storie di successo dei clienti per fornire assistenza dal lancio della licenza alla distribuzione all'intera università e non solo.

MathWorks ti aiuterà nella fase iniziale, compresa l'installazione della licenza, la gestione dell'identità e il lancio del programma nell'ambito universitario. L'intero ateneo, tutto il personale e gli studenti potranno accedere autonomamente ai software e alle risorse attraverso un portale MATLAB ospitato su MathWorks.

Contatta il tuo rappresentante MathWorks per ricevere una quotazione della licenza.

Per saperne di più: [mathworks.com/campus-license](https://mathworks.com/campus-license)

## Utilizzare i calcoli MATLAB e Simulink su cluster, cloud e centri HPC

MATLAB Parallel Server consente di distribuire programmi MATLAB e simulazioni Simulink su cluster, cloud e centri HPC. La Campus-Wide License comprende l'accesso a MATLAB Parallel Server e consente a ogni utente dell'ateneo di eseguire contemporaneamente un numero illimitato di worker (motori di calcolo MATLAB) sui cluster in esecuzione sull'hardware di proprietà dell'università o su risorse cloud.

Vantaggi per gli utenti

- Accesso alle risorse nel cluster tramite l'ambiente MATLAB già noto
- Esecuzione su più macchine senza apportare modifiche all'algoritmo
- Uso di risorse HPC locali o di cloud cluster preconfigurati

Vantaggi per l'IT

- Accesso aperto a tutta l'università per l'uso di MATLAB e Simulink
- Accesso alle risorse nel cluster tramite MATLAB e lo scheduler esistente
- Semplificazione della gestione delle licenze grazie a una licenza centralizzata che comprende tutti i cluster

Per saperne di più: [mathworks.com/products/matlab-parallel-server/campus](https://mathworks.com/products/matlab-parallel-server/campus)

## Accesso istantaneo a MATLAB dal proprio browser web

Con MATLAB Online, puoi eseguire la versione più recente di MATLAB, incluse le funzionalità come App Designer e Live Editor, su MathWorks Cloud tramite il tuo browser.

MATLAB Online ti consente di:

- eseguire MATLAB su qualsiasi laptop, desktop o Chromebook senza necessità di download, installazioni o manutenzione
- archiviare, gestire e consultare i tuoi file MATLAB da qualsiasi luogo
- condividere i tuoi contenuti e collaborare con altri utenti attraverso le funzioni di condivisione e pubblicazione diretta

Per saperne di più:

[mathworks.com/products/matlab-online](https://mathworks.com/products/matlab-online)