

## MATLAB nelle Università

### Licenze MathWorks per uso Universitario

In 5000 università di tutto il mondo, MATLAB viene largamente utilizzato per la didattica, la ricerca e i progetti realizzati dagli studenti in tutti gli ambiti di ingegneria, scienze, economia e finanza. Più di 800 tra queste università hanno già aggiornato la propria licenza alla versione Campus . Questo fornisce a tutti gli studenti e ai docenti una comune suite di prodotti MATLAB da utilizzare in classe o in laboratorio, all'esterno senza connessione di rete o a casa.

### MATLAB nelle università | Accesso per tutti, sempre e ovunque

La maggior parte delle principali università tecniche usufruisce della Campus-Wide License, fra cui 24 delle 25 università tecniche più prestigiose al mondo, per un totale di milioni di utenti MATLAB.

#### Di seguito alcuni tra le centinaia di istituti dotati di TAH:

Aalborg University	Princeton University	University of California Berkeley
Cornell University	RWTH Aachen University	University of Cambridge
École Centrale de Lyon	Seoul National University	University of Melbourne
Georgia Institute of Technology	Stanford University	University of Michigan
Johns Hopkins University	Technische Universiteit Eindhoven	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Technische Universität München	University of Pennsylvania
Lund University	Tokyo University of Science	University of Science & Technology of China
Massachusetts Institute of Technology	Princeton University	University of Sydney
Mondragón Unibertsitatea	University of Applied Sciences Augsburg	University of Toronto
Ohio State University		Vanderbilt University

Per gli studenti, saper utilizzare MATLAB significa aprire la porta a una grande varietà di discipline e metodi di modellazione. MATLAB è elencato come skill tecnico comune dai membri di LinkedIn appartenenti all'ambito ingegneristico e come skill necessario in migliaia di offerte di lavoro in ambito tecnico.

*“Volevamo utilizzare un'unica piattaforma per il corso, e non volevamo essere costretti ad insegnarla,” ha dichiarato il Dott. Joel Anstrom. “Con gli strumenti MathWorks, i nostri studenti possono eseguire sia la modellazione che l'analisi, per poi sviluppare un controllore embedded senza passare da una piattaforma software all'altra.*

*E questo è impagabile.” “Abbiamo deciso di adottare la Campus Wide License licenza-TAH dopo aver notato un sostanziale cambiamento in molte aziende, del settore automotive, elettronico, delle comunicazioni e medicale: il passaggio dal linguaggio di programmazione C a MATLAB e Simulink,” ha dichiarato Teruo Tanaka.*

### Accesso per tutto l'ateneo al MATLAB Academy

Per sostenere gli utenti della licenza Campus Wide License MathWorks offre l'accesso a livello di università ai corsi online autogestiti tramite la MATLAB Academic Online Training Suite, nell'ambito del MATLAB Academy.

MATLAB Academy evita consente di evitare la formazione per docenti, ricercatori e studenti di formazione per docenti, ricercatori e studenti sugli strumenti necessari a svolgere il loro lavoro e aiuta le università a introdurre nella didattica strumenti standard industriali.

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

Consulta il tuo rappresentante MathWorks su come aggiungere alla tua licenza universitaria questa preziosa opzione formativa.

*“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 era eccellente, consentendomi di concentrarmi sull'insegnamento della mia materia e di lavorare con gli studenti.”*

*— Daniel Hulme, University College London*

### Caratteristiche della licenza Campus-Wide License

- È disponibile per l'intero Ateneo, per i ricercatori e gli studenti, ovunque: a casa e in aula, in laboratorio e nella ricerca esterna, durante i viaggi a scopo accademico e didattico.
- Copre tutte le attrezzature di calcolo, i laboratori, le aule e i centri di ricerca dell'università, oltre ai personal computer di proprietà dell'Ateneo, dei docenti e degli studenti.
- MATLAB Online garantisce l'accesso da un browser web.
- L'opzione della suite completa\* offre la gamma di prodotti più ampia e aggiornata e fornisce supporto a tutti i livelli, dai corsi di base alla ricerca accademica avanzata.
- La spesa annuale consente di avere un modello di costo più prevedibile per la pianificazione del budget.
- Una licenza unica facilita la gestione e assicura la conformità alla licenza del software, grazie all'amministrazione centrale. Si integra facilmente nei programmi Bring Your Own Device (BYOD).
- Il prezzo varia in base al numero degli studenti iscritti all'Ateneo e al numero di prodotti in licenza, riducendo il costo unitario per utente.
- Academic Online Training Suite di MATLAB è un add-on conveniente per garantire la formazione a tutti gli utenti

*"Con le licenze Campus-Wide License, tutti gli studenti e l'intera facoltà hanno accesso a MATLAB, Simulink e a vari toolbox," ha dichiarato il Dott. Jakob Stoustrup. "Utilizzando gli stessi strumenti, studenti appartenenti ad ambiti educativi eterogenei possono lavorare insieme più facilmente su progetti multidisciplinari."*

### Risorse per la gestione IT

#### Programma di transizione Campus-Wide License

MathWorks offre assistenza per la distribuzione di MATLAB nella comunità dei tuoi utenti, assicurandosi di fornirti le risorse giuste al momento giusto.

Il kit di Risorse Campus-Wide License consente di:

- Installare e distribuire la licenza
- Comunicare la licenza agli utenti MATLAB esistenti
- Fornire comunicazioni proattive per promuovere la licenza in tutta l'università

#### Supporto Assistenza MathWorks per l'installazione:

- Risponde alle tue domande relative all'installazione del software

**License Center.** Amministrazione centralizzata delle licenze:

- Gestisci informazioni utente
- Attiva e disattiva il software
- Recupera file di licenza e chiavi di installazione

#### Vantaggi per gli utenti

- Scarica i prodotti che ti servono subito e usa Add-On Explorer per installare tool aggiuntivi in qualsiasi momento
- Accedi alla formazione gratuita del MATLAB Academy
- Accedi al supporto tecnico per l'Ateneo, i ricercatori e gli studenti
- Ottieni l'accesso a pre-release e versioni beta di MATLAB
- Scarica i pacchetti di supporto hardware gratuiti per Arduino, Raspberry Pi, LEGO e molti altri
- Usa MATLAB Mobile sul tuo telefono o tablet e sincronizza i file con MATLAB Drive

\* Contatta il tuo rappresentante MathWorks per tutte le informazioni relative alle opzioni della licenza per uso universitario, compresa la suite completa, e per ricevere un preventivo.

### Utilizza le applicazioni MATLAB su cluster di computer, Centri di Calcolo, e Centri HPC

Con MATLAB Distributed Computing Server, puoi adattare le applicazioni MATLAB parallele create con Parallel Computing Toolbox per eseguirle su un cluster. L'add-on di MATLAB Distributed Computing Server può aggiungere fino a 32 worker (motori di calcolo MATLAB) su ogni cluster per cui ottieni la chiave di licenza. È disponibile anche una licenza per cluster di dimensioni maggiori.

#### Vantaggi per gli utenti

- Accesso alle risorse cluster tramite il familiare ambiente MATLAB
- Capacità di eseguire lo stesso codice su workstation e cluster di computer
- Capacità di esecuzione in batch di un codice seriale e di scalabilità di un codice parallelo

#### Vantaggi per l'IT

- Supporta scheduler di terze parti più comunemente utilizzati e fornisce uno scheduler integrato per cluster che eseguono attività MATLAB
- La scalabilità può essere aumentata con una semplice modifica del file di licenza
- Infrastruttura e documentazione per condivisione e scambio di codice e dati

Il team di assistenza tecnica MathWorks è a disposizione degli amministratori per l'installazione e l'integrazione di ciascun cluster.

Rivolgiti al tuo rappresentante MathWorks per ulteriori dettagli. Per saperne di più, visita il sito [mathworks.com/mdcs](http://mathworks.com/mdcs) o vedi la [Guida Rapida](#) del MATLAB Distributed Computing Server.

### Connetti MATLAB e Simulink all'hardware: Project-Based Learning

Il Project-based learning fa uso di tecniche didattiche interattive e consente agli studenti di fare esperienza pratica lavorando con hardware e software. Ampliando l'approccio didattico con l'aggiunta di software standard per l'industria come MATLAB e Simulink, gli insegnanti non solo assicurano una maggiore motivazione da parte degli studenti, ma li preparano a carriere future negli ambiti applicativi più diversi. MathWorks offre pacchetti di supporto gratuiti per I/O con MATLAB e programmazione automatica con Simulink. È possibile creare ed eseguire un sistema su hardware di ultima generazione, tra cui le piattaforme Arduino, LEGO MINDSTORMS e Raspberry Pi.