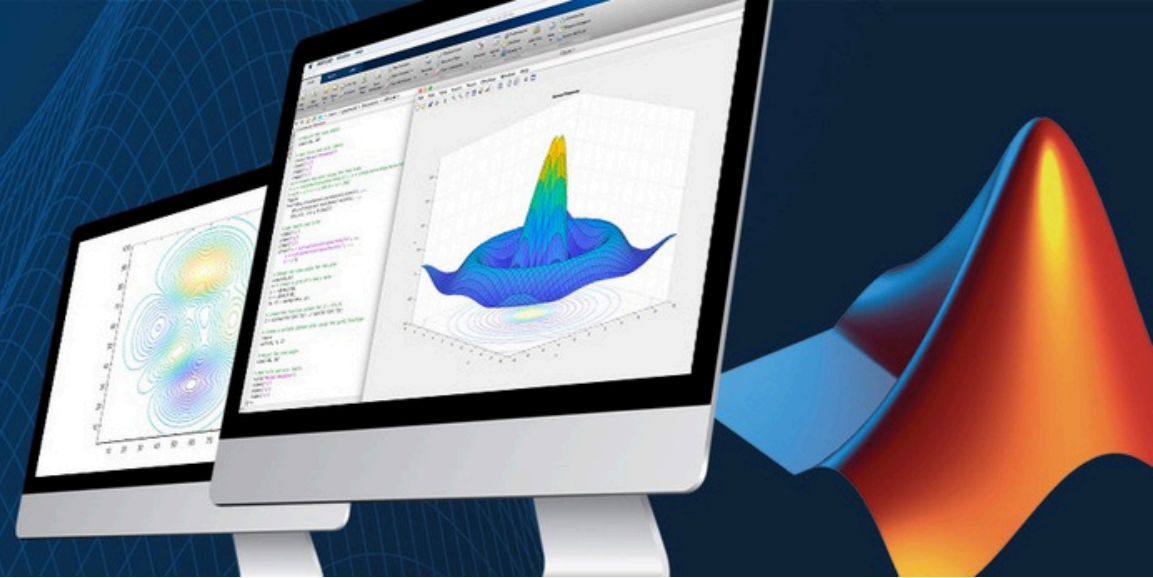


Accelerare l'apprendimento e la ricerca



UniFGoffre ora unaCampus-Wide License, che fornisce l'utilizzo illimitato di MATLAB e Simulink a tutti gli studenti, i docenti, lo staff e i ricercatori all'interno e all'esterno dell'ateneo su qualsiasi dispositivo.

Accedi a:

- gli stessi strumenti utilizzati da ingegneri e scienziati
- risorse per rafforzare le competenze di MATLAB e completare i compiti

<https://it.mathworks.com/academia/tah-portal/universita-degli-studi-di-foggia-31781659.html>



Università
di Foggia



MathWorks®

Accelerating the pace of engineering and science



Perché MATLAB e Simulink?

Milioni di ingegneri e scienziati in tutto il mondo utilizzano MATLAB e Simulink.



Oltre 100.000 siti
aziendali, governativi
e universitari



Le 10 principali
case automobilistiche¹

¹OICA: World Motor Vehicle Production 2016



Tutte le 10 principali
aziende aerospaziali²

²PwC: Aerospace and Defense 2017 Year in Review



Tre delle 5 principali
società di internet

Quali settori utilizzano MATLAB e Simulink?



Aerospazio e Difesa



Settore automobilistico



Scienze biologiche



Biotecnologia e Farmacologia



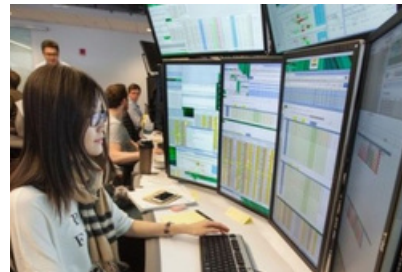
Comunicazioni



Elettronica



Produzione di energia



Servizi finanziari



Macchinari industriali



Dispositivi medici



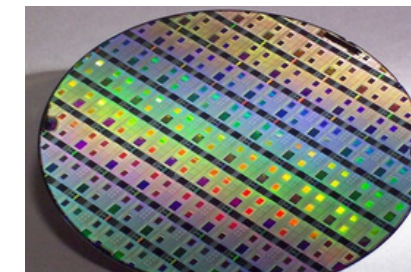
Metalli, materiali ed estrazione



Neuroscienza



Sistemi ferroviari



Semiconduttori



Software e Internet

Dove possono aspettarsi di utilizzare MATLAB e Simulink i laureati?



Accesso sempre e ovunque per docenti, staff, studenti e visitatori



MATLAB e Simulink per desktop

Accesso a MATLAB e Simulink su macchine personali o di proprietà dell'università



MATLAB Online e Simulink Online

Accesso a MATLAB e Simulink tramite un browser web



MATLAB Mobile

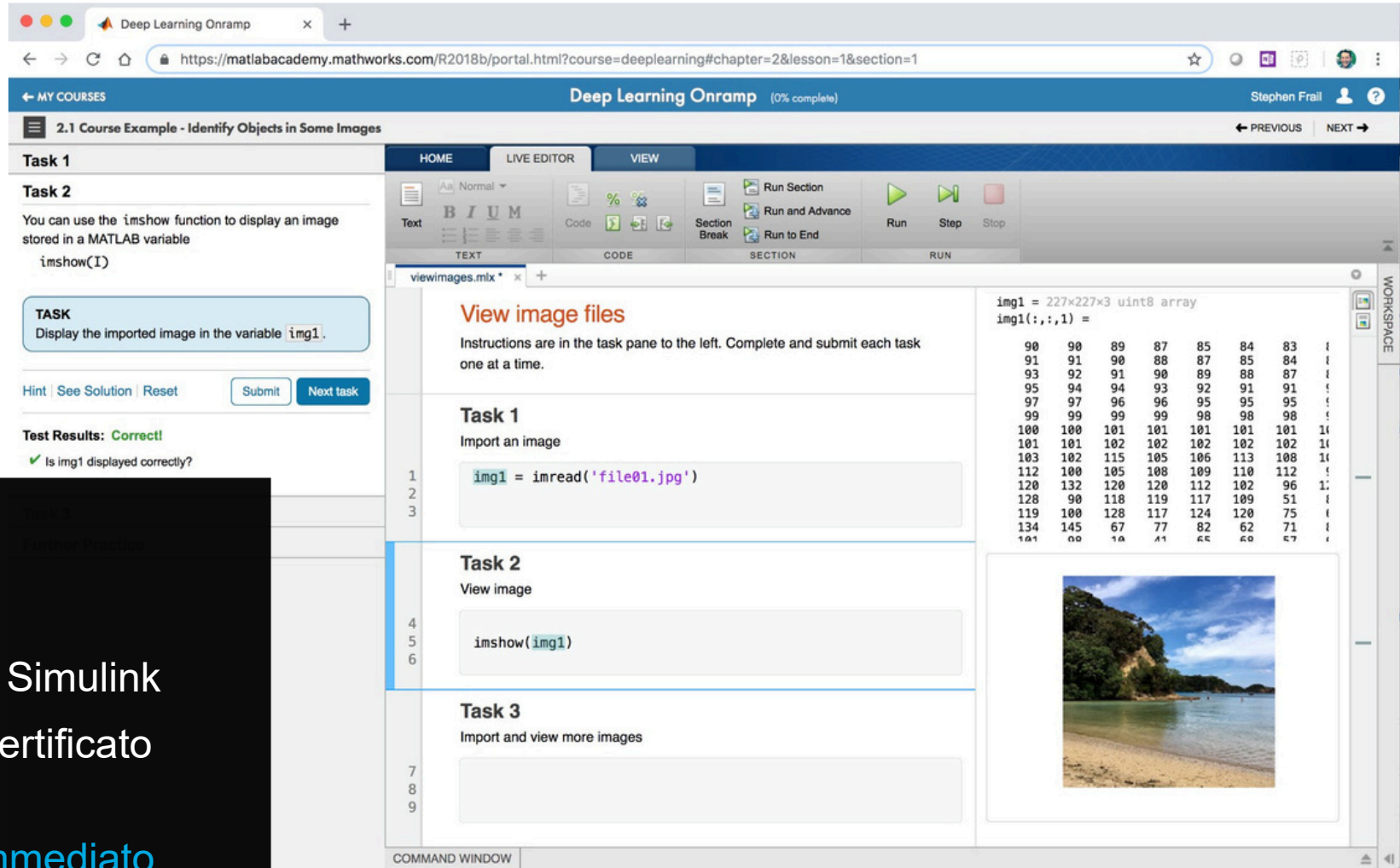
Accesso a MATLAB su dispositivi iOS/Android

Visita il portale MATLAB della tua università

Visita il sito matlab.mathworks.com



Formazione online autogestita per MATLAB e Simulink



Deep Learning Onramp (0% complete) Stephen Frail

2.1 Course Example - Identify Objects in Some Images

Task 1

Task 2

You can use the `imshow` function to display an image stored in a MATLAB variable

```
imshow(I)
```

TASK

Display the imported image in the variable `img1`.

Hint | See Solution | Reset | Submit | Next task

Test Results: Correct!

✓ Is `img1` displayed correctly?

View image files

Instructions are in the task pane to the left. Complete and submit each task one at a time.

Task 1

Import an image

```
1 img1 = imread('file01.jpg')
```

Task 2

View image

```
4 imshow(img1)
```

Task 3

Import and view more images

```
7
```

```
8
```

```
9
```

COMMAND WINDOW

```
img1 = 227x227x3 uint8 array
img1(:,:,1) =
90 90 89 87 85 84 83
91 91 90 88 87 85 84
93 92 91 90 89 88 87
95 94 94 93 92 91 91
97 97 96 96 95 95 95
99 99 99 99 98 98 98
100 100 101 101 101 101 101
101 101 102 102 102 102 102
103 102 115 105 106 113 108
112 100 105 108 109 110 112
120 132 120 120 112 102 96
128 90 118 119 117 109 51
119 100 128 117 124 120 75
134 145 67 77 82 62 71
101 00 10 11 65 60 67
```

Online Training Suite

Esperienza pratica con MATLAB e Simulink

Report sui progressi misurabili e certificato di completamento

Lezioni interattive con feedback immediato

Disponibilità 24 ore su 24

Per saperne di più, visita il sito mathworks.com/AcademicTraining

Corsi di formazione autogestiti disponibili

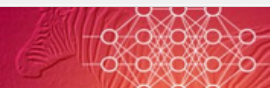
Per iniziare

22 ore di contenuti GRATUITI, disponibili per tutti

 MATLAB Onramp	 Simulink Onramp
 Reinforcement Learning Onramp	 Control Design Onramp con Simulink
 Signal Processing Onramp	 Stateflow Onramp
 Deep Learning Onramp	 Image Processing Onramp
 Machine Learning Onramp	 Simscape Onramp

MATLAB base

56 ore di contenuti didattici completi su MATLAB

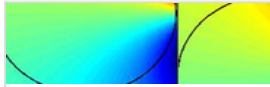
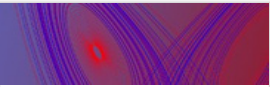
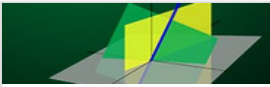
 Fondamenti di MATLAB	 MATLAB per l'elaborazione e la visualizzazione di dati	 Tecniche di programmazione in MATLAB	 Elaborazione di immagini con MATLAB	 Deep Learning con MATLAB	 Machine Learning con MATLAB
--	---	---	--	---	--

Data Science

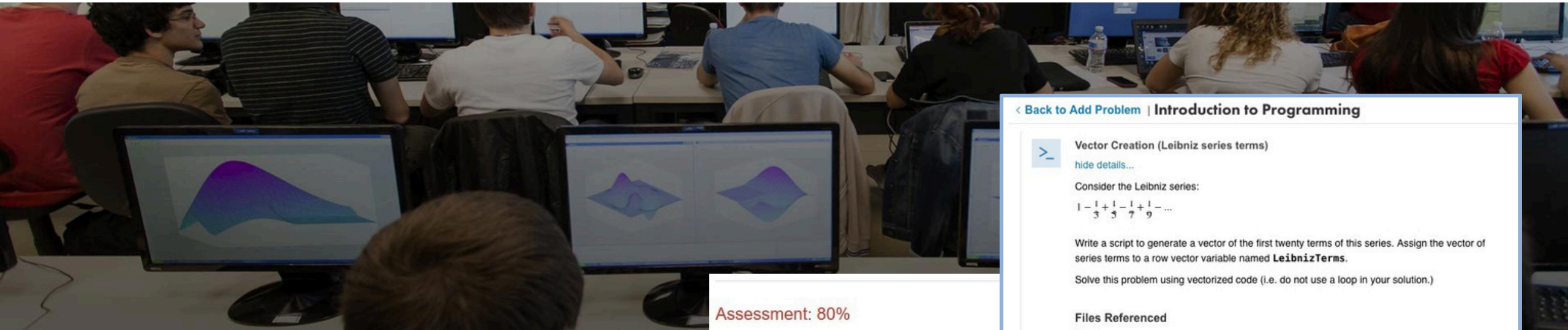
Matematica computazionale

*Disponibile esclusivamente per gli abbonati alla Online Training Suite

11 ore di corsi brevi su argomenti di matematica computazionale

 Risoluzione di equazioni non lineari con MATLAB	 Risoluzione di equazioni differenziali ordinarie con MATLAB	 Introduzione all'algebra lineare con MATLAB	 Introduzione ai metodi statistici con MATLAB	 Introduzione alla matematica simbolica con MATLAB
---	--	--	---	--

MATLAB Grader



Crea degli esercizi interattivi per i tuoi corsi



Valuta automaticamente il lavoro degli studenti e fornisci un feedback



Svolgi i tuoi compiti in qualsiasi ambiente di apprendimento

Assessment: 80%

- ✓ Is cross-sectional area correct?
- ✓ Is the Modulus of Elasticity correct?
- ✓ Is yield strength calculated correctly?
- ✓ Is ultimate strength correct?

✗ Is fracture strength correct?
Variable fracture has an incorrect value.

Verify that:

- strain data starts at 0 mm/mm, and stress starts at 0 Pa. Correct the raw data if necessary.
- fracture is assigned a stress value with units of Pa

Total: 80% (100%)

< Back to Add Problem | Introduction to Programming



Vector Creation (Leibniz series terms)

[hide details...](#)

Consider the Leibniz series:

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots$$

Write a script to generate a vector of the first twenty terms of this series. Assign the vector of series terms to a row vector variable named **LeibnizTerms**.

Solve this problem using vectorized code (i.e. do not use a loop in your solution.)

Files Referenced

None

Problem Type

Script

Code

[Reference Solution](#) [Learner Template](#)

```
1 k = 0:19;
2 LeibnizTerms = (-1).^k ./ (2 * k + 1);
```


Insegnamento con MATLAB Live Editor



MATLAB in un notebook eseguibile

Utilizza **livescript** per creare **lezioni coinvolgenti** che combinano testo esplicativo, equazioni matematiche, codice e risultati

Condividi i live script direttamente con colleghi o studenti

Lavora in un **unico ambiente** per evitare il cambiamento di contesto