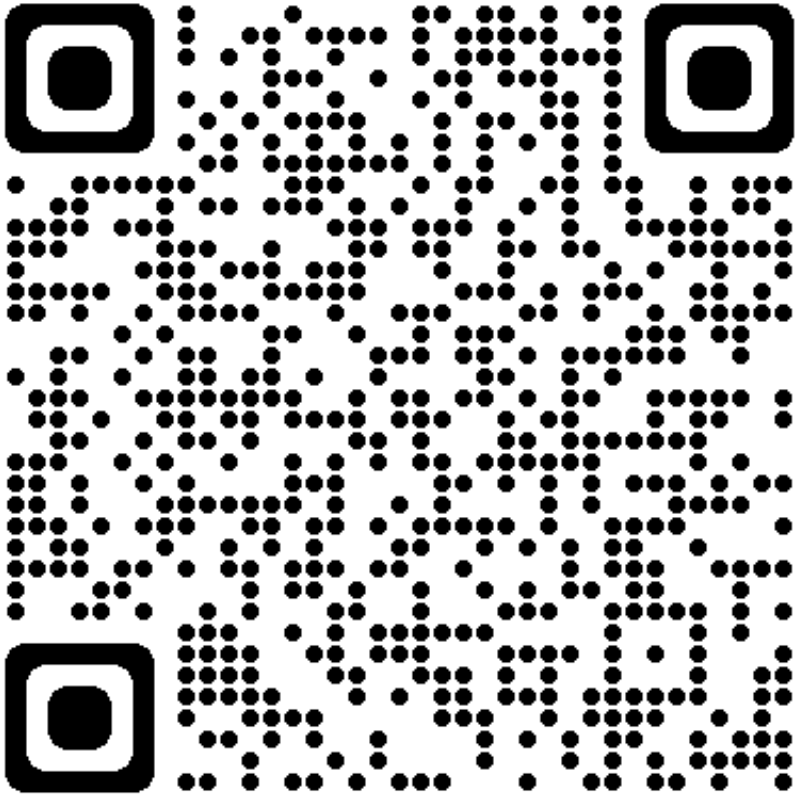
Università Porte Aperte

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Benvenuto a studenti e studentesse immatricolati al primo anno

- canale C: lunedì 28 settembre ore 09.45,
  aula H10
- canale B: lunedì 28 settembre ore 13.45,
  aula H6
- canale A: martedì 29 settembre ore 14.30,
  aula H6

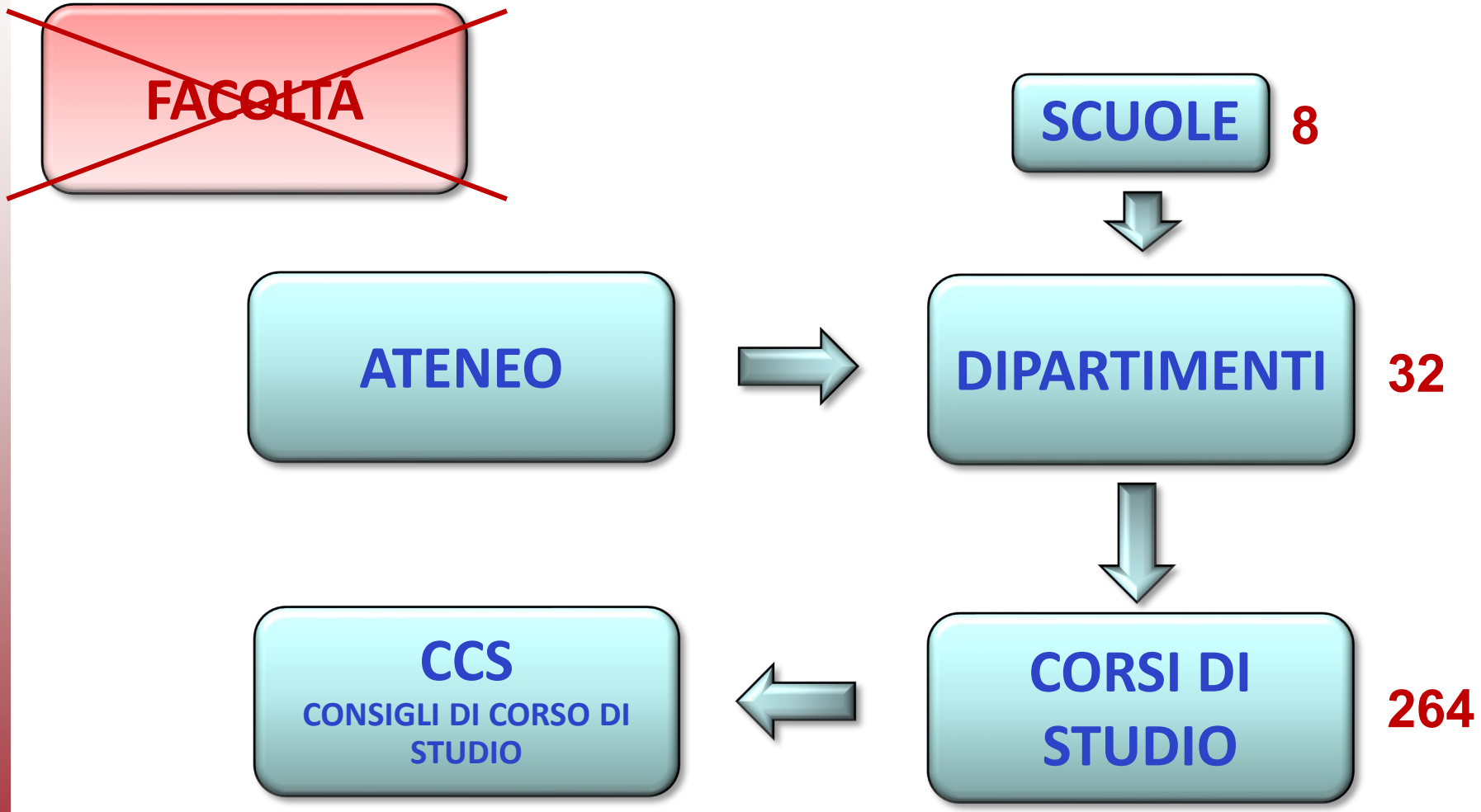


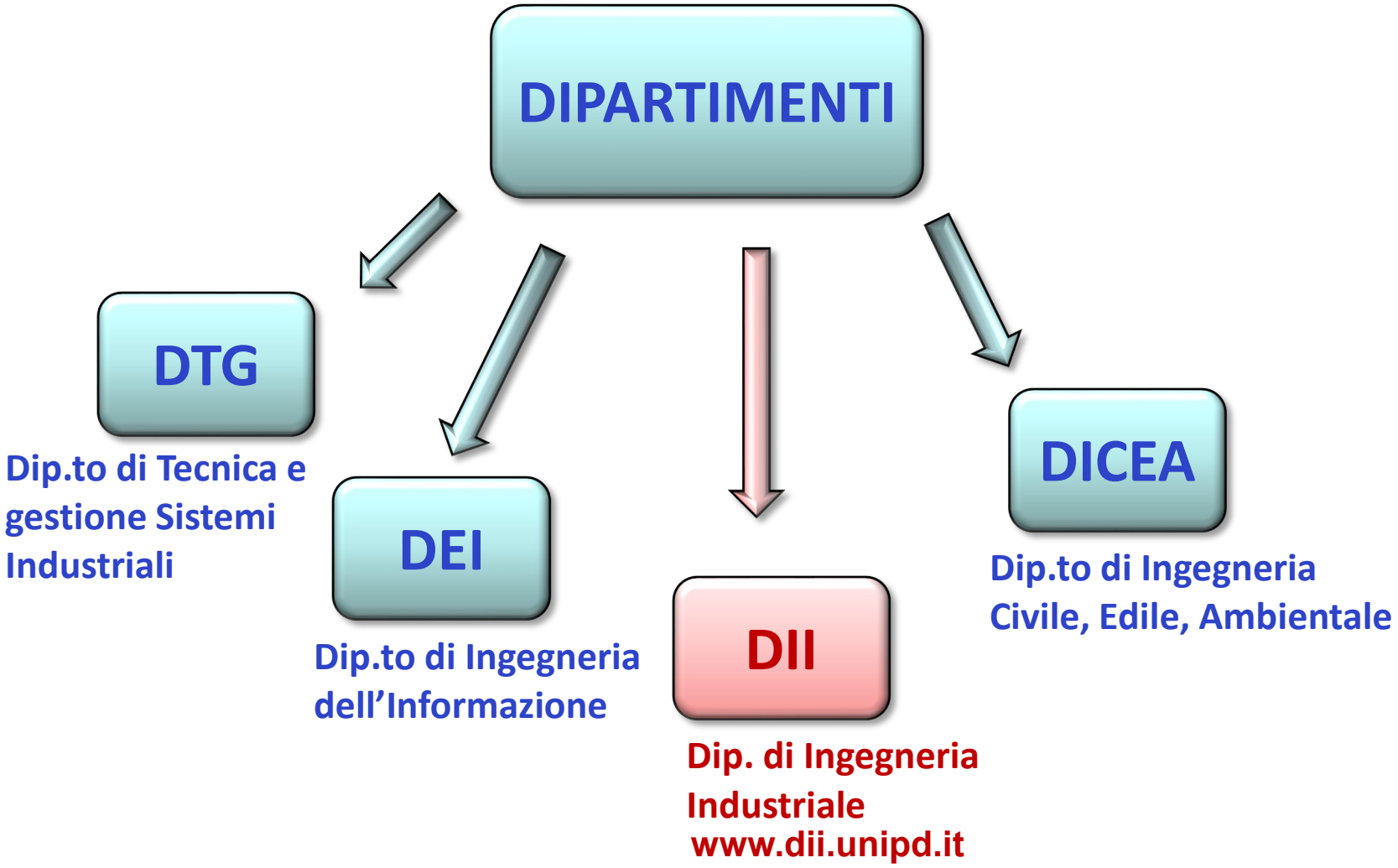
Prof. Giovanni Meneghetti, Presidente Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
giovanni.meneghetti@unipd.it

Informazioni utili

- Organizzazione dell'Ateneo
- Esito test ammissione: Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
- Raccomandazioni importanti per affrontare lo studio
- A chi chiedere informazioni
- Tutor Junior per Ingegneria
- Biblioteche di Ingegneria
- La rete di supporti agli studenti e alle studentesse

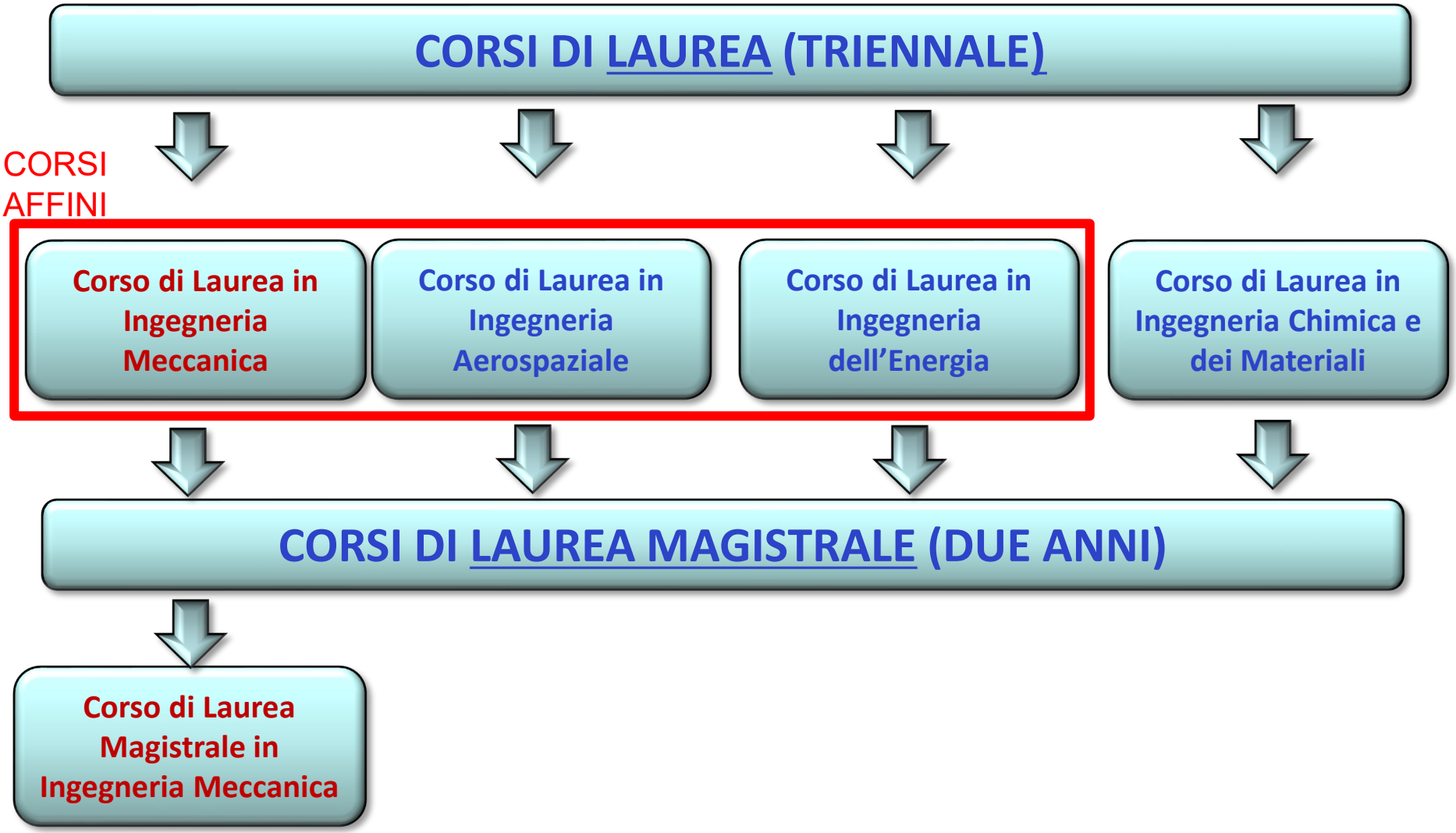
Organizzazione dell'Ateneo




DIPARTIMENTI
DTG
Dip.to di Tecnica e gestione Sistemi Industriali
DEI
Dip.to di Ingegneria dell'Informazione
DII
Dip. di Ingegneria Industriale
www.dii.unipd.it
DICEA
Dip.to di Ingegneria Civile, Edile, Ambientale

Corsi di Studio DII

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale



Insegnamenti del 1° ANNO

Nome insegnamento	Tipologia di attività (A= base, B=caratterizzante, C=affine/integrativa, D=attività a libera scelta, E= prova finale e lingua straniera, F = altre attività)	Ambito	SSD insegnamento	Obbligatorio (O) oppure Opzionale (Z)	Tipo insegnamento: in presenza (A), blended (B), online (C)	CFU
Insegnamenti obbligatori I anno						
Analisi matematica 1	A	Matematica, informatica statistica	MATH-03/A	O	A	12
Fondamenti di algebra lineare e geometria	A	Matematica, informatica statistica	MATH-02/B MATH-02/A	O	A	9
Elementi di chimica	A	Fisica e chimica	CHEM-06/A	O	A	6
Fisica 1	A	Fisica e chimica	PHYS-01/A PHYS-03/A	O	A	12
Documentazione tecnica di prodotto e CAD	B	Ingegneria meccanica	IIND-03/B	O	A	6
Calcolo numerico	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-05/A	O	A	9

Stralcio da sito: https://unipd.coursecatalogue.cineca.it/

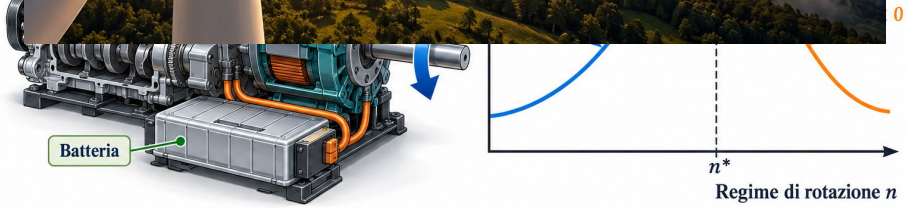
- La frequenza non è obbligatoria ma consigliata.
- Studenti e studentesse, a cui sia stato assegnato, devono assolvere all'Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) prima di poter sostenere esami di Analisi matematica 1 e Fondamenti di algebra lineare e geometria.
- Vincoli per sostenere esami del secondo anno….

Applicazioni degli Insegnamenti del 1° ANNO

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Ingegneria industriale

- Analisi matematica (1 e 2)
  - ✓ **Ricerca di massimi e minimi di funzioni** che descrivono curve di prestazioni di sistemi propulsivi ibridi/elettrici/termici
  - ✓ **Risoluzione di equazioni differenziali** che descrivono il moto vibratorio (pale eoliche, motori aeronautici, bracci robotici, telai e componenti auto/moto/veicoli, attrezzi sportivi….)





1. Trova i punti stazionari

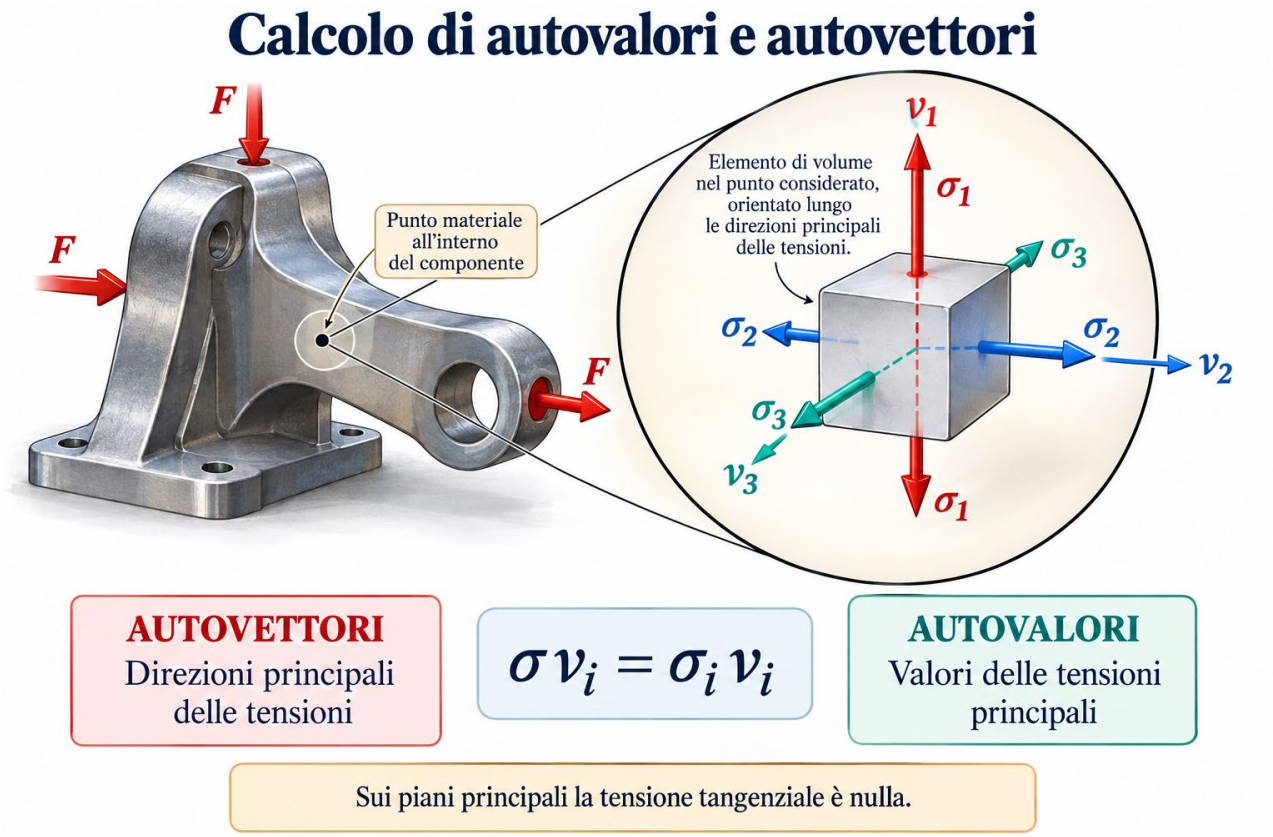
$C'(n) = 0$

2. Verifica il massimo

La derivata passa da positiva a negativa

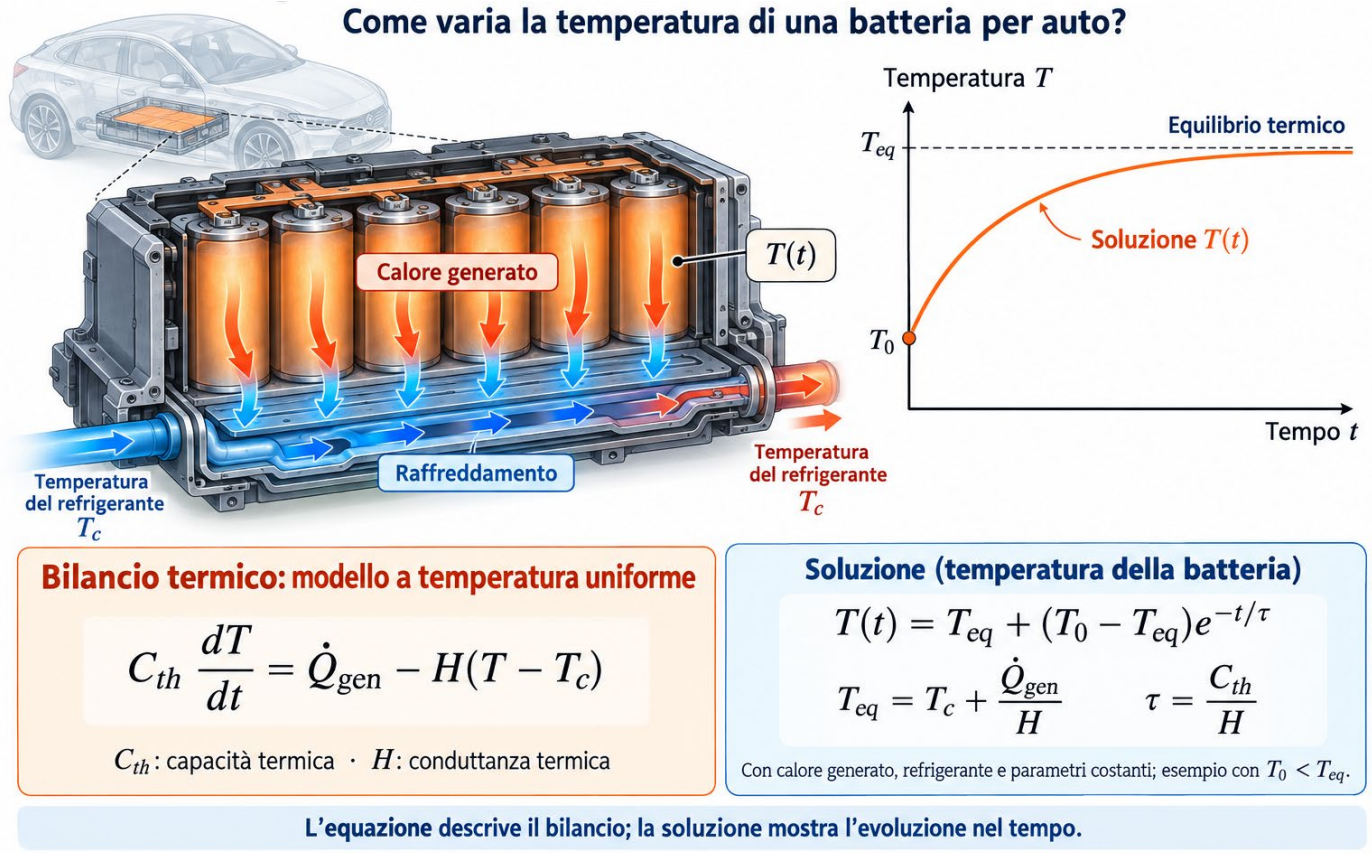


- Algebra lineare e geometria
  - ✓ **Calcolo di autovalori e autovettori** che rappresentano le direzioni che hanno le tensioni interne che sollecitano i componenti



UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

- Calcolo numerico
  - ✓ **Soluzione approssimata di equazioni differenziali** che regolano la generazione e la dissipazione del calore (per conduzione, convezione e, limitatamente, per irraggiamento) in pacchi batterie

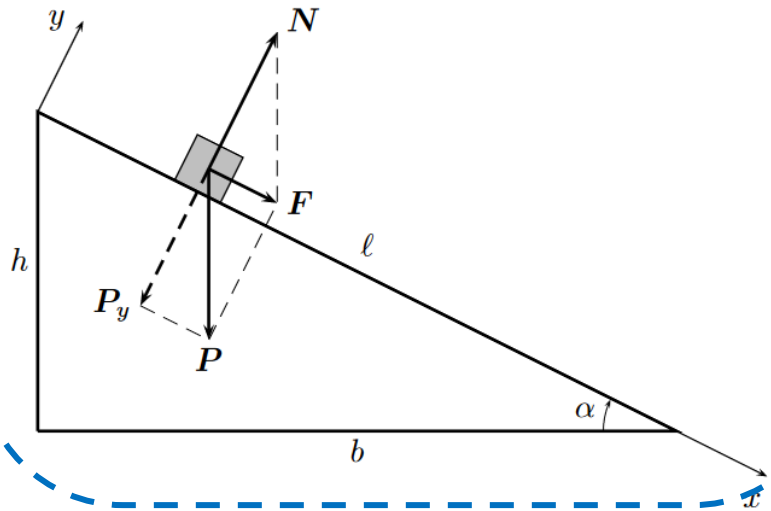


Le aree disciplinare fondamentali: Matematica/Algebra/Calcolo, Fisica, Meccanica

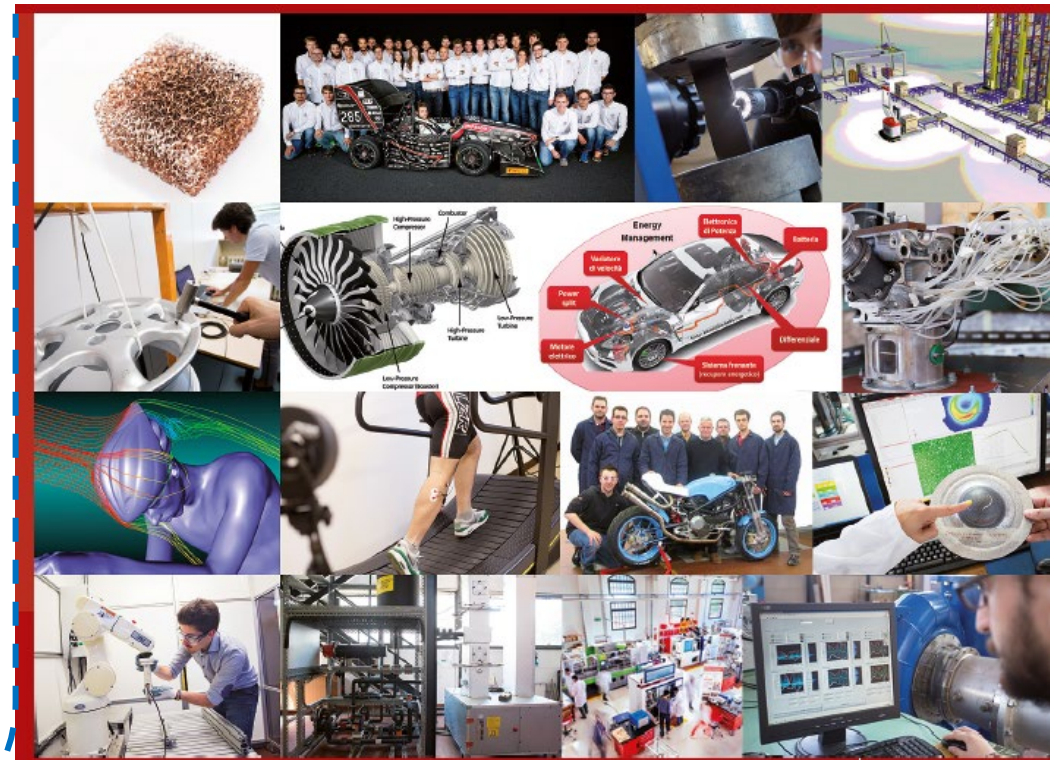
Matematica

$$\frac{\partial}{\partial t} vs = \frac{- k \left(zs - zu \right) + Fd}{ms}$$

Fisica



Meccanica



- Organizzazione dell'Ateneo
- Esito test ammissione: Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
- Raccomandazioni importanti per affrontare lo studio
- A chi chiedere informazioni
- Tutor Junior per Ingegneria
- Biblioteche di Ingegneria
- La rete di supporti agli studenti e alle studentesse

OFA: Obbligo Formativo Aggiuntivo

Significa che lo/a studente/essa ha carenze nella preparazione di matematica

1. A chi viene assegnato l'OFA in Matematica?

L'OFA viene attribuito agli studenti e alle studentesse che nel test TOLC-I hanno ottenuto un punteggio:

- inferiore a 8 sul punteggio della sezione Matematica

OFA: Obbligo Formativo Aggiuntivo

2. Come si recupera l'OFA?

Per sanare l'eventuale OFA avrai a disposizione 4 appelli distribuiti durante l'anno accademico (DATE IN VIA DI DEFINIZIONE nei mesi di novembre 2026, dicembre 2026, marzo 2027, maggio 2027)

Informazioni / aggiornamenti: https://ingegneria.unipd.it/studenti-iscritti/ofa-di-matematica-test-di-recupero

Il test di recupero (OFA TOLC) varrà per tutti i Corsi di Laurea in Ingegneria, e verterà su 20 quesiti di matematica di base.

L'OFA sarà sanato con un punteggio pari o superiore a 8/20.

La registrazione del superamento dell'OFA nel libretto elettronico dei voti avverrà in automatico entro le due settimane successive dal superamento della prova.

OFA: Obbligo Formativo Aggiuntivo

3. Cosa succede se ho l'OFA?

- E' necessario sanare il debito formativo per poter sostenere gli esami:

➢ Analisi matematica 1
➢ Fondamenti di algebra lineare e geometria

IMPORTANTE: Se il docente dell'esame fa prove in itinere (compitini) prima di gennaio, potete farle anche se avete l'OFA.

- Se l'obbligo formativo assegnato non è soddisfatto entro il 30 settembre 2027
  - **Si ripete il primo anno di corso sino al completo assolvimento dell'OFA**

Per prepararsi al recupero dell'OFA in matematica

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

- Corso on-line denominato Mooc (Massive Open Online Courses) di Matematica di Base, a cui si consiglia vivamente di iscriversi (***https://www.ingegneria.unipd.it/futuri-studenti/mooc-di-matematica-di-base***)
- la Scuola di Ingegneria organizza una serie di incontri online, con dei **Tutor Junior**, in preparazione del test di recupero dell'OFA.
  - Per partecipare dovrai iscriverti a partire dal portale Moodle della Scuola di Ingegneria (https://stem.elearning.unipd.it/course/index.php?categoryid=404).
  - Da questa pagina dovrai selezionare "A.A.2026/27" e iscriverti al corso assegnato al Dipartimento DII accedendo mediante le credenziali istituzionali che hai ricevuto al momento dell'iscrizione (nome.cognome@studenti.unipd.it).

I tutor junior di Ingegneria: le attività

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

I *tutor junior* organizzano gruppi di studio per gli esami del primo anno (analisi 1, fisica 1, calcolo numerico, algebra e geometria), ma non solo. Ogni canale avrà il proprio tutor che opererà in stretta collaborazione col docente di riferimento.

1) Gruppi di studio di Analisi 1: *ad ogni docente di analisi 1 è affiancato 1 tutor che in incontri con gli studenti di 2 ore settimanali li aiuterà a seguire il corso in maniera ottimale. Gli incontri iniziano la seconda o terza settimana di lezione e proseguono fino alla sessione d'esame*

2) Gruppi di studio di Algebra e Geometria al primo semestre

3) Gruppi di studio di Fisica 1 al secondo semestre

FREQUENTATE i gruppi di studio!

I dati mostrano che la % di superamento esami al primo appello è dal 10 al 40% (secondo i corsi di studio) superiore per gli studenti che hanno seguito i gruppi di studio rispetto agli altri.

Per dubbi e domande: paolo.sgarbossa@unipd.it

Esito test ammissione: inglese

- Nel test di ammissione c'è la prova d'inglese, non è previsto l'OFA (Obbligo Formativo Aggiuntivo), ma il test di inglese serve allo studente per verificare la propria preparazione.

- In funzione della valutazione conseguita viene consigliato il livello di corso di inglese da seguire: https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-ingegneria/struttura-della-prova-e-syllabus/

Informazioni utili

- Organizzazione dell'Ateneo
- Esito test ammissione: Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
- Raccomandazioni importanti per affrontare lo studio
- A chi chiedere informazioni
- Tutor Junior per Ingegneria
- Biblioteche di Ingegneria
- La rete di supporti agli studenti e alle studentesse

Raccomandazioni

- **Il metodo di studio migliore**



  - questo è il percorso che **fa fare meno fatica nello studio**
  - aiuta a stare al passo con gli esami, minimizzando il tempo necessario per prepararli

- **gli esami non si "provano", si "sostengono"** ➔ ci si presenta all'esame **solo quando si è preparati**
  - 4 appelli: non devono essere visti come «4 tentativi» !

Raccomandazioni

- **1 CFU = 25 ore di studio**
  - **8 ore di lezione**
  - **+**
  - **17 ore di studio individuale**

Quindi, **per ogni 2 ore di lezione d'aula servono circa 4 ore di studio individuale**



Raccomandazione generale

Attenzione alla preparazione, ai voti conseguiti negli esami e… al voto di laurea!

- **Evitare lacune nella formazione**
- **Il voto di laurea (triennale) è un elemento di valutazione nel CV che leggeranno le aziende !**
- **Per accedere alla Laurea magistrale: voto ≥ 84/110**

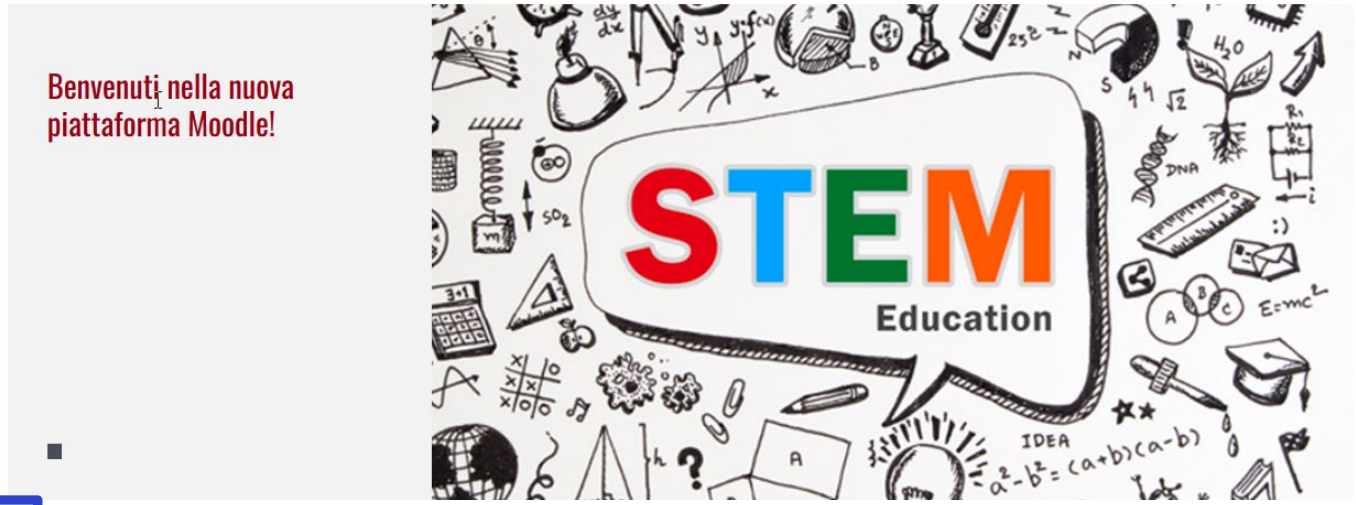
Informazioni utili

- Organizzazione dell'Ateneo
- Esito test ammissione: Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
- Raccomandazioni importanti per affrontare lo studio
- A chi chiedere informazioni
- Tutor Junior per Ingegneria
- Biblioteche di Ingegneria
- La rete di supporti agli studenti e alle studentesse

Per essere informati…

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

https://stem.elearning.unipd.it/



CATEGORIE DI CORSO



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA - DiBio



DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA



DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII

Per essere informati…

https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?id=135 -> «***Durante gli studi***»

CANALI:

TUTORATO FORMATIVO:

TUTORATO DIDATTICO:

INGLESE:

MOOC MATEMATICA:

DOCENTI, COMMISSIONI e RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI:

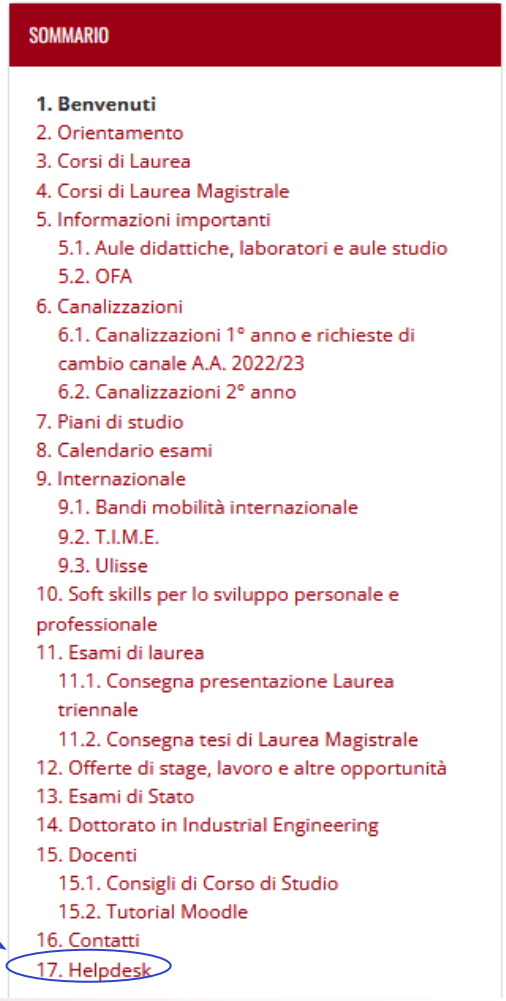


A chi chiedere ulteriori informazioni?

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Ingegneria industriale

Pagina Moodle: https://stem.elearning.unipd.it/ ->
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE – DII ->
Info per Docenti e Studenti

- **Ufficio Carriere Studenti**, Lungargine Piovego 2/3: per domande amministrative, cambio corso, consegna certificati d'inglese, etc.
- **Settore Didattica e Post laurea - DII**, Via Venezia 1 terzo piano: domande su regolamento del Corso, piani di studio, etc.
  - **Si raccomanda l'utilizzo del sistema Helpdesk**
- **Singoli Docenti** : durante il ricevimento settimanale o tramite appuntamento via e-mail, per specifiche informazioni circa le lezioni, gli esami etc..


SOMMARIO

1. Benvenuti
2. Orientamento
3. Corsi di Laurea
4. Corsi di Laurea Magistrale
5. Informazioni importanti
5.1. Aule didattiche, laboratori e aule studio
5.2. OFA
6. Canalizzazioni
6.1. Canalizzazioni 1° anno e richieste di cambio canale A.A. 2022/23
6.2. Canalizzazioni 2° anno
7. Piani di studio
8. Calendario esami
9. Internazionale
9.1. Bandi mobilità internazionale
9.2. T.I.M.E.
9.3. Ulisse
10. Soft skills per lo sviluppo personale e professionale
11. Esami di laurea
11.1. Consegna presentazione Laurea triennale
11.2. Consegna tesi di Laurea Magistrale
12. Offerte di stage, lavoro e altre opportunità
13. Esami di Stato
14. Dottorato in Industrial Engineering
15. Docenti
15.1. Consigli di Corso di Studio
15.2. Tutorial Moodle
16. Contatti
17. Helpdesk

A chi chiedere ulteriori informazioni?

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Ingegneria industriale

https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?id=131

- **Interagire con i Rappresentanti degli studenti**:

Aouinette Samir	samir.aouinette@studenti.unipd.it
Crivellari Guido	guido.crivellari@studenti.unipd.it
D'Elia Enrico	enrico.delia@studenti.unipd.it
Gallo Angelica	angelica.gallo.1@studenti.unipd.it

Informazioni utili

- Organizzazione dell'Ateneo
- Esito test ammissione: Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
- Raccomandazioni importanti per affrontare lo studio
- A chi chiedere informazioni
- Tutor Junior per Ingegneria
- Biblioteche di Ingegneria
- La rete di supporti agli studenti e alle studentesse

BENVENUTI!

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

Scuola di Ingegneria



TUTOR JUNIOR

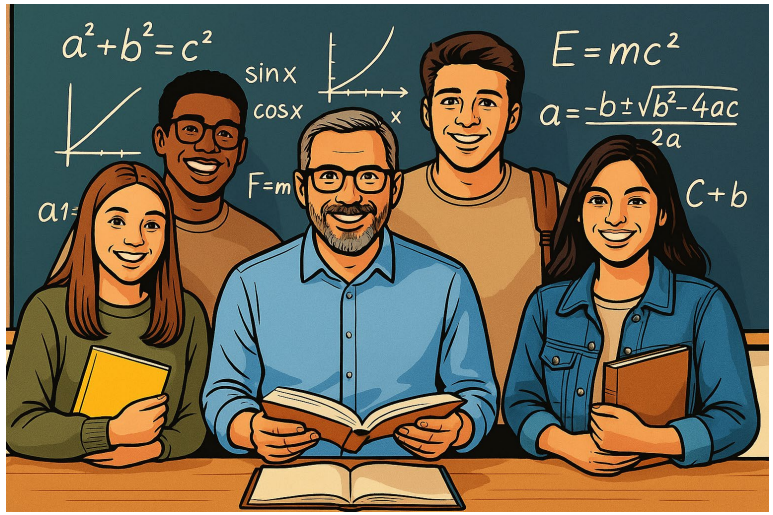
UN AIUTO PER LO STUDIO
MA NON SOLO…

HUB di Ingegneria – 26 Settembre 2025

CHI SONO I TUTOR JUNIOR?

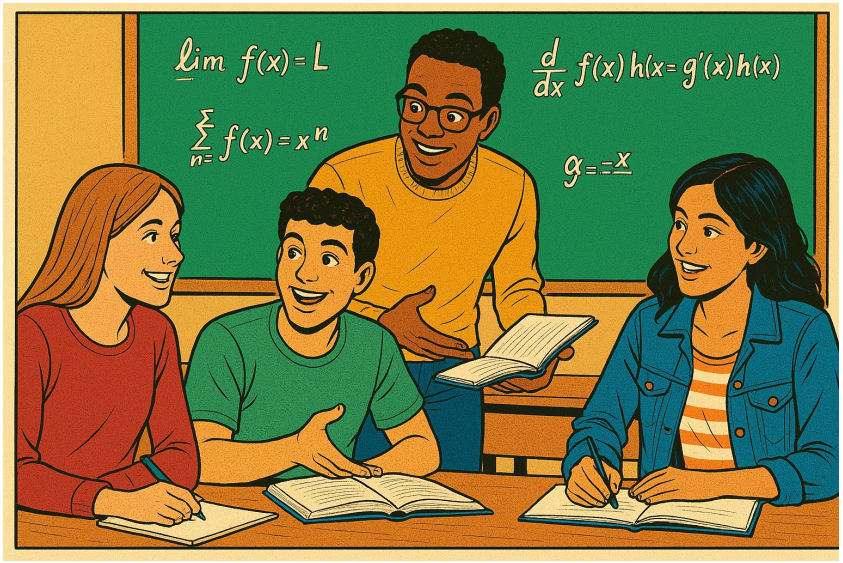
Sono *dottorandi* o *studenti* iscritti alle lauree magistrali di Ingegneria o altre discipline scientifiche

Hanno superato una apposita selezione e hanno il compito di aiutare gli studenti - *da studente a studente* - nel risolvere/affrontare i problemi più diversi



Sono a contatto con i *docenti* dei corsi che seguirete ed organizzano *gruppi di studio* per i corsi più difficili (Analisi, Algebra, Fisica…)

I GRUPPI DI STUDIO



Analisi matematica 1 in incontri di 2 ore settimanali vi aiuterà a seguire il corso in maniera ottimale

Gli incontri iniziano la seconda o terza settimana di lezione e proseguono fino alla sessione d'esame

Algebra lineare e Geometria al primo semestre (DII e DTG) o secondo semestre (DEI e DICEA)

Fisica 1 al secondo semestre

Altri gruppi di studio per insegnamenti particolarmente impegnativi anche degli anni successivi

SUPPORTO RECUPERO OFA

I tutor organizzano già da ora incontri settimanali per aiutare a superare l'OFA di matematica



Gli studenti dovranno seguire le istruzioni nel sito della scuola di ingegneria:

https://www.ingegneria.unipd.it/

TUTORATO «A SPORTELLO»

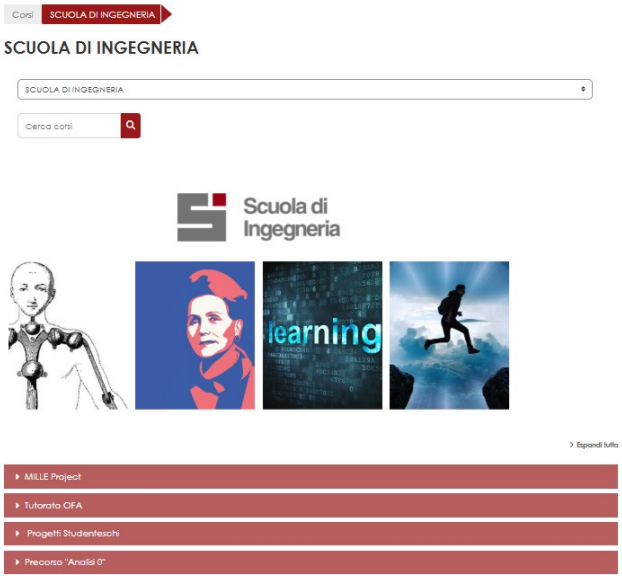
Novità!

Da quest'anno per il supporto allo studio inaugureremo un tutorato dedicato («a sportello») con tutor esperti dedicato ad Analisi matematica 1 ed Algebra lineare e Geometria per tutto l'anno accademico

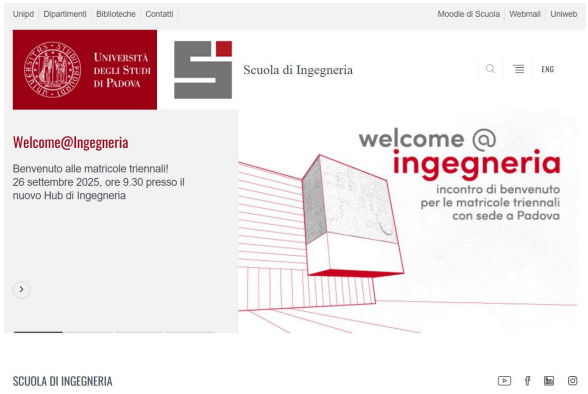


RIMANERE INFORMATI

Attenzione agli avvisi in Moodle STEM, nel sito della Scuola di Ingegneria e del Tutorato



https://stem.elearning.unipd.it/ingegneria



https://www.ingegneria.unipd.it/





https://www.ingegneria.unipd.it/studenti-iscritti/tutorato

METTERSI IN CONTATTO



DI PERSONA allo sportello

presso l'HUB, all'entrata, accanto alla portineria

tutorjunior.ingegneria@unipd.it

@tutoratoingegneriaunipd

FREQUENTATE i gruppi di studio!

I dati dimostrano che il superamento esami al primo appello è del 10-40% in più (a seconda dei corsi di studio) per gli studenti che hanno seguito i gruppi di studio

Informazioni utili

- Organizzazione dell'Ateneo
- Esito test ammissione: Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
- Raccomandazioni importanti per affrontare lo studio
- A chi chiedere informazioni
- Tutor Junior per Ingegneria
- Biblioteche di Ingegneria
- La rete di supporti agli studenti e alle studentesse

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

SBA SISTEMA BIBLIOTECARIO
DI ATENEO

BIBLIOTECHE DI INGEGNERIA

DOVE SONO LE BIBLIOTECHE



COSA TROVI IN BIBLIOTECA

LIBRI PER I TUOI ESAMI: tutti i libri che sono stati messi in programma d'esame vengono acquistati in più copie dalle biblioteche (spesso anche in formato ebook!)

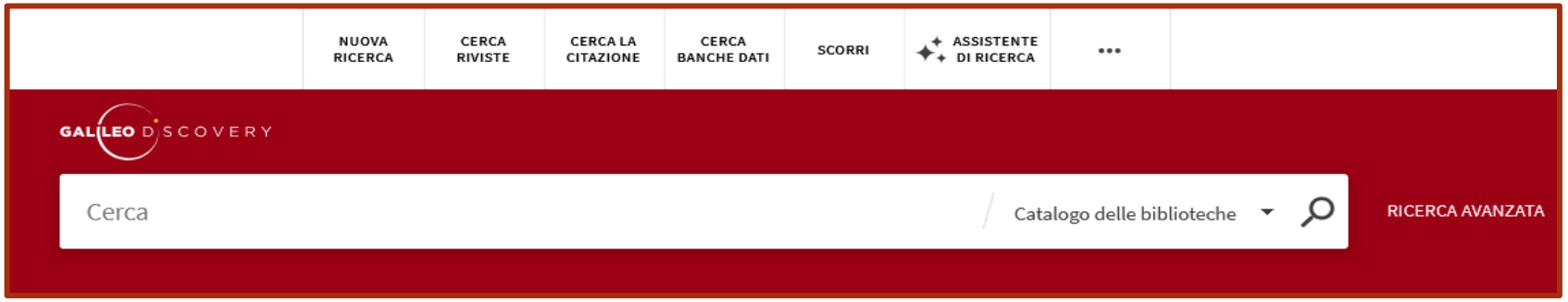
AIUTO PER LA TUA TESI E LE TUE RICERCHE: se non riesci a trovare libri e articoli sull'argomento che ti interessa o se non conosci gli strumenti per la ricerca

RETE WIFI: tutti gli spazi delle biblioteche sono coperte dalla rete eduroam

SALE DI CONSULTAZIONE: posti a sedere per consultazione e studio prenotabili

COME TROVARE UN LIBRO

GalileoDiscovery è il punto unico di accesso per la ricerca di libri, riviste, articoli, normative del Sistema Bibliotecario Padovano



galileodiscovery.unipd.it

CONTATTI

biblio.unipd.it/biblioteche/ingegneria

Follow us on Instagram

Informazioni utili

- Organizzazione dell'Ateneo
- Esito test ammissione: Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
- Raccomandazioni importanti per affrontare lo studio
- A chi chiedere informazioni
- Tutor Junior per Ingegneria
- Biblioteche di Ingegneria
- La rete di supporti agli studenti e alle studentesse

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

Assistenza sanitaria e psicologica

Medico di base per studenti fuori sede:
https://www.unipd.it/medico-base

Studentesse e studenti fuori sede possono avere un medico di base in città senza dover rinunciare al proprio nel comune di residenza, evitando così di ricorrere al pronto soccorso per banali problemi di salute. Chi non fosse interessato al servizio potrà comunque effettuare nel caso di bisogno, visite mediche a Padova, ma queste saranno a pagamento.
Gli interessati devono effettuare annualmente un versamento di 10,00 euro.

Servizi di aiuto psicologico:
https://www.unipd.it/servizi-aiuto-psicologico

Presso il servizio di aiuto psicologico è possibile trovare un luogo di ascolto e di aiuto rispetto alle possibili forme di disagio personale, come per esempio dubbi sulle proprie capacità personali e sul proprio metodo di studio, rendimento accademico inadeguato, difficoltà nelle relazioni interpersonali, manifestazioni di ansia eccessiva e vissuti emotivi di malessere. In esso operano in équipe psicoterapeuti esperti dell'apprendimento e delle problematiche riguardanti i giovani adulti.

Servizi della nostra Università ai propri studenti

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

Servizi biblioteche: attivate il proxy!!!
http://bibliotecadigitale.cab.unipd.it/bd/auth-proxy

Ufficio stage:
placement@unipd.it

«**Studiare a Padova card**» è una carta servizi che offre a studenti e dipendenti dell'Università di Padova condizioni di favore per accedere a molte iniziative formative, sociali e culturali di qualità. Per ottenere gli sconti è necessario esibire, prima di richiedere lo scontrino fiscale, il badge identificativo dell'Università di Padova.

La rete di supporti per l'inclusione

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento di Ingegneria industriale

Nella consapevolezza che la presenza di disabilità o di difficoltà di apprendimento possono comportare sforzi aggiuntivi, l'Università di Padova mette a disposizione una serie di supporti per lo studio e per la partecipazione attiva alla vita universitaria.

Inclusione e disabilità | Università di Padova (unipd.it)

L'università ha creato quindi una rete di supporti:

- **Delega in materia di inclusione e disabilità: Prof.ssa Barbara Arfè**
- **Referenti per l'Inclusione e disabilità dei dipartimenti:**
- **Elenco referenti per l'inclusione e la disabilità dei dipartimenti**
  (Prof. Nicola Petrone per DII)
- **Ufficio Servizi agli Studenti – Settore Inclusione: sito web**

La rete di supporti per l'inclusione

- **Rappresentante per l'Area Disabilità e Inclusione nel Consiglio degli Studenti**

  Le studentesse e gli studenti con disabilità, DSA ed altre vulnerabilità possono contattare il/la Rappresentante per l'Area Disabilità e Inclusione nel Consiglio degli Studenti per portare le proprie istanze all'attenzione dei referenti e dei servizi per l'inclusione e la disabilità e, più in generale, della comunità universitaria.

  email: rappresentantestudenti.inclusione@unipd.it

Tutte le componenti della comunità universitaria possono stabilire contatti e collaborazioni, segnalare discriminazioni e problematiche inerenti l'inclusione, evidenziare buone pratiche ed eventi che sostengono le politiche inclusive, fornire suggerimenti e soluzioni per promuovere l'inclusione.

La rete di supporti per l'inclusione

UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria
industriale

L'università ha creato una rete di supporti:

- **Università inclusiva:** https://www.unipd.it/inclusione
- **Elenco referenti per l'inclusione e la disabilità dei dipartimenti:** https://www.unipd.it/inclusione/referenti-servizi-inclusione
- **Ufficio Servizi agli Studenti – Settore Inclusione:** https://www.unipd.it/target/studentesse-e-studenti/inclusione?target=Studentesse%20e%20studenti
- **Tutor per l'inclusione**

inclusione.studenti@unipd.it

www.facebook.com/groups/inclusioneUNIPD