

# Università di Firenze Scuola di Ingegneria Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale BENVENUTI!

Prof. **Mario TUCCI**Dip. Ingegneria Industriale
mario.tucci@unifi.it

Le slide ed il video di questa presentazione saranno rese disponibili sul sito web del corso di laurea: https://www.ing-gel.unifi.it

# Come è strutturata la giornata

#### I parte:

- Modalità didattiche (COVID)
- Presentazione corso di laurea
- Servizio bibliotecario
- Servizi tutor
- Rappresentanti studenti
- Servizi informatici

#### Il parte:

Lezione di Fisica



## 50 anni di Ingegneria a Firenze

- Il 27 settembre 1970, nasceva la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze, con l'attivazione del terzo anno di insegnamento per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Meccanica.
- (il "biennio propedeutico" di carattere fisico-matematico, da seguire presso la Facoltà di Scienze, esisteva dal 1924 – i futuri ingegneri dovevano continuare gli studi a Pisa o Bologna)
- Nei primi mesi dell'anno 2013 la Facoltà di Ingegneria cessa la sua attività, in attuazione della legge 240 del 30 dicembre 2010, la cosiddetta "riforma Gelmini"
- Nasceva così la **Scuola di Ingegneria**, struttura di raccordo e coordinamento ta I Corsi di Laurea delle aree ingegneristiche.

Presidente della Scuola di Ingegneria: Prof. Alessandro Fantechi







#### **Centro Didattico Morgagni (CDM)**

Corsi di laurea triennale

#### Scuola di Ingegneria (Santa Marta)

- Corsi di laurea magistrale
- Laboratori didattici e di ricerca
- Uffici docenti
- Biblioteca





- Il sito Web della Scuola di Ingegneria www.ing.unifi.it
  - Il sito Web del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale https://www.ing-gel.unifi.it
- Linee guida per comportamenti da tenere negli spazi della Scuola di Ingegneria ed in genere dell'Ateneo (aule, biblioteche, spazi condivisi, bar, mensa).

www.unifi.it/vp-11875-insieme-in-sicurezza.html

- Piattaforma di e-Learning (Moodle) e-l.unifi.it
- Servizio di acquisizione QR code per accesso ai plessi didattici <u>qraccess.unifi.it</u>
- Orario delle lezioni

   http://w3.polosociale.unifi.it:8080/AthenAeum/orario/lista orari
   o.jsf?facolta=13&periodo=416&classe=35&categoria=cds
- Referente del CdL mario.tucci@unifi.it
- Delegato all'Orientamento romeo.bandinelli@unifi.it
- Delegato Erasmus mario.rapaccini@unifi.it

- All'immatricolazione vi è stato assegnato un indirizzo di posta elettronica istituzionale
- E' accessibile da webmail.stud.unifi.it usando la matricola come login
- Consultatela sistematicamente:
  - E' il canale attraverso cui riceverete comunicazioni dall'ateneo e dai docenti
  - E' il canale attraverso cui dovrete contattare i docenti, gli uffici di ateneo, per esempio la segreteria studenti

# Norme comportamentali

#### Linee guida anticontagio:

#### https://www.unifi.it/vp-11875-insieme-in-sicurezza.html

- Ingresso solo con mascherina chirurgica sempre indossata
- Qr-code: controllo temperatura e mascherina
- Non cambiare aula
- Durante la pausa pranzo non si potrà rimanere in aula
- E' operativa la mensa (Viale Morgagni)
- Non usare distributori di bevande (portarle da casa)
- Durante le pause di lezione si rimane in aula (consentito WC)
- Tutte le lezioni possono essere seguite online
- Tutte le lezioni sono registrate per poterle guardare e riguardare anche in orari diversi da quelli di svolgimento

Obbligo di mascherina per studenti e docenti durante l'intero soggiorno all'interno degli edifici universitari e negli spazi antistanti

Distanziamento di almeno 1 m

Spazi studio aperti solo su prenotazione fino a capienza massima consentita dalle regole di distanziamento

Servizio mensa con duplice modalità (asporto e presenza)

In caso di accertata positività saranno messe in atto tutte le misure di isolamento che le autorità sanitarie notificheranno all'università



La pre-immatricolazione al I anno è indispensabile perché consente il rilascio della matricola temporanea e dell'indirizzo di posta elettronica, che permettono allo studente di effettuare la prenotazione del posto in aula (se desiderato) e di accedere alle lezioni in diretta e videoregistrate caricate in piattaforma **Moodle** 

Scadenza immatricolazioni: 6 novembre

https://e-l.unifi.it/



Le lezioni inizieranno mercoledì 23.09 ore 8.20 Fino al 25.09 si svolgeranno soltanto a distanza Dal 28.09 si svolgeranno in modalità mista (presenza-distanza)





Le modalità di prenotazione saranno dettagliate sul sito web di Ateneo e sul siti della Scuola e del Corso di Laurea

La procedura di prenotazione sarà attiva per tutto il I semestre e consentirà l'accesso alle aule a tutte le matricole indipendentemente dalla data di pre-iscrizione

Potrete consultare sul sito web del suo Corso di studio quali insegnamenti saranno in presenza (CDM), in quale aula, in quale orario e le eventuali turnazioni



Potrete prenotarvi da lunedì fino al successivo giovedì alle ore 24,00 per tutte le lezioni in presenza previste per la settimana successiva

Varrà il principio della tempestività della prenotazione: una volta raggiunta la capienza massima dell'aula non saranno accolte altre prenotazioni. In tal caso, lo studente potrà seguire a distanza la lezione ripresa in diretta e successivamente messa a disposizione di tutti sulla piattaforma Moodle



Il ricevimento studenti si svolgerà in modalità a distanza per tutti gli studenti, secondo le modalità indicate dal singolo docente sulla pagina web di <a href="https://www.ingegneria.unifi.it">https://www.ingegneria.unifi.it</a> o sul corso Moodle





http://w3.polosociale.unifi.it:8080/AthenAeum/orario/main.jsf

http://w3.polosociale.unifi.it:8080/AthenAeum/orario/tabella orario.jsf?oggetto=2047&categoria=cds&facolta=13&periodo=416

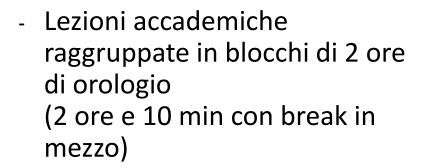
Non facilmente leggibile al momento attuale, ma in via di aggiornamento

Meglio attraverso l'apposita pagina del sito di Gestionale:

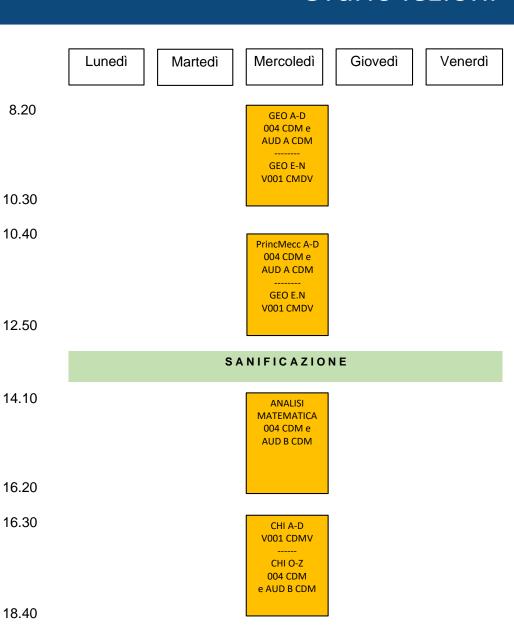
https://www.ing-gel.unifi.it/vp-179-didattica-1o-semestre-2020-2021.html



#### Orario lezioni



- Quando la lezione è in aula virtuale (e.g. V001) è erogata solo online
- Le lezioni in presenza sono erogate su aule parallele video-collegate
- L'aula dove andare è indicata dalla App del QR code
- Per la sanificazione è necessario uscire dal Centro Didattico



- Per ridurre affollamenti sono definiti tre gruppi di lezioni con avvio sfasato di 10 minuti
- L'orario delle lezioni online è sempre quello del primo gruppo (AM e AP)

AM	Lez. 1 A	8:20	10:30
	Lez. 2 A	10:40	12:50
BM	Lez. 1 B	8:30	10:40
	Lez. 2B	10:50	13:00
CM	Lez. 1 C	8:40	10:50
	Lez. 2 C	11:00	13:10
sanificazione aule			
AP	Lez. 3 A	14:10	16:20
	Lez. 4 A	16:30	18:40
BP	Lez. 3 B	14:20	16:30
	Lez. 4B	16:40	18:50
СР	Lez. 3 C	14:30	16:40
	Lez. 4 C	16:50	19:00



• Una volta individuati gli insegnamenti da seguire è necessario iscriversi a tali insegnamenti su Moodle

https://e-l.unifi.it/







 Una volta individuati gli insegnamenti da seguire è necessario iscriversi a tali insegnamenti su Moodle



Attenzione che per i corsi in comune con meccanica, il corso per il canale (lettera iniziale cognome) potrebbe essere imperniato su Ingegneria Meccanica. L'accesso più semplice è attraverso i link della legenda della <u>pagina specifica per il 1° anno !</u>



• Una volta individuati gli insegnamenti da seguire è necessario iscriversi a tali insegnamenti su Moodle

https://e-l.unifi.it/



- Anno Accademico 2020-2021
- Anno Accademico 2019-2020

 Una volta individuati gli insegnamenti da seguire è necessario iscriversi a tali insegnamenti su Moodle

https://e-l.unifi.it/

- 👣 B001397 (B049) MODULO: COSTRUZIONE DI MACCHINE COGNOMI A-L 2020-2021
- 🚏 B001357 (B049) MODULO: FISICA TECNICA INDUSTRIALE COGNOMI A-L (CURRICULUM: MECCANICO B01) 2020-2021
- 🚏 B010718 (B049) MODULO: MISURE MECCANICHE E COLLAUDI COGNOMI A-L (CURRICULUM: MECCANICO B01) 2020-2021
- 🕏 B027481 (B049) MODULO: FLUIDODINAMICA COGNOMI M-Z (CURRICULUM: MECCANICO B01) 2020-2021
- 🕏 B002372 (B049) MODULO: CALCOLO NUMERICO COGNOMI M-Z (CURRICULUM: MECCANICO B01) 2020-2021
- 🕏 B003374 (B049) MODULO: ELETTROTECNICA PARTE A (CURRICULUM: ELETTRICO/AUTOMAZIONE E11) 2020-2021
- B000066 (B049) MODULO: CHIMICA COGNOMI A-D 2020-2021
- B027481 (B049) MODULO: FLUIDODINAMICA COGNOMI A-L (CURRICULUM: MECCANICO B01) 2020-2021
- 🕏 B001434 (B049) MODULO: TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA COGNOMI A-D 2020-2021
- 🦆 B001357 (B049) MODULO: FISICA TECNICA INDUSTRIALE COGNOMI M-Z (CURRICULUM: MECCANICO B01) 2020-2021

Cerca corsi

#### B000066 (B049) - MODULO: CHIMICA - COGNOMI A-D 2020-2021

Home Corsi Corsi di Laurea Triennali e Corsi di Laurea Magistrali

Scuola di Ingegneria 💙 Ar

Anno Accademico 2020-2021

Laurea in Ingegneria Meccanica

Opzioni di iscrizione

B000066 (B049) - MODULO: CHIMICA - COGNOMI A-D 2020-2021

Iscrivimi in questo corso

Opzioni di iscrizione

\* B000066 (B049) - MODULO: CHIMICA - COGNOMI A-D 2020-2021

Q,

Docente: PAOLI PAOLA

Il materiale e le attivita' relativi a questo corso valgono anche per il corso:

B000066 (B222) Chimica Cognomi A-D AA 2020-2021

La procedura di iscrizione va ripetuta per tutti gli insegnamenti di cui volete seguire le lezioni

▼ Iscrizione spontanea (Studente)

Non è necessaria una chiave di iscrizione

Iscrivimi



# Seguire le lezioni in diretta streaming



AHHUHU



#### Messaggio di benvenuto ed informazioni

Benvenuto nella pagina Moodle dedicata al corso di Chimica per Ing. Meccanica ed Ing. Gestionale.

L'insegnamento si propone di fornire le conoscenze di base della chimica indispensabili per comprendere le relazioni tra struttura microscopica e proprietà macroscopiche dei materiali, contribuendo in tal modo a formare un bagaglio di conoscenze scientifiche di base a cui aggiungere le specificità proprie del Corso di Studio. In particolare gli argomenti del corso sono selezionati in modo tale da mettere lo studente in grado di affrontare, comprendere e valutare gli aspetti chimici, termodinamici, cinetici e catalitici correlati ai processi chimici e alla loro conduzione ottimale.

Le informazioni per seguire la didattica a distanza con Moodle e Webex sono disponibili al seguente link: https://www.unifi.it/upload/sub/comunicazione/TutorialstudentiMoodleWebex.pdf

Le informazioni per "ripartire in sicurezza" sono disponibli al seguente link: https://www.unifi.it/upload/sub/comunicazione/linee\_guida\_operative\_1settembre2020.pdf

#### Lezioni online





# Seguire le lezioni in diretta streaming

 Una volta effettuato l'accesso all'insegnamento saranno visibili informazioni e materiali per le lezioni ed anche un link attraverso cui seguire le lezioni online come anche le registrazioni delle lezioni passate

Virtual Meetings

#### Meetings

Upcoming Past Meetings Recordings

4:30 PM - 6:40 PM Lezione\_presentazione\_corso
Sep 23, 2020 PAOLI PAOLA



# Quali corsi devo seguire nel I semestre?

- Geometria (B015801)
- Chimica (B000066)
- Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (B001434)
- Analisi Matematica (B000023)
- Principi di Meccanica (B029084)

#### ATTENZIONE ALLA LETTERA:

- A-D
- E-M
- N-Z

- Non mi sono ancora immatricolato
  - Posso seguire le lezioni online?
  - Posso seguire le lezioni in presenza?
- Test OFA
  - Non ho ancora sostenuto il test
  - Ho sostenuto il test ma con esito negativo
    - Corsi e prove di recupero (Quando? Online?)

La Scuola di Ingegneria UNIFI accetta tutti i test TOLC-I del CISIA (compreso TOLC@CASA) e il TOL del politecnico di Milano

- La soglia del TOLC-I è 16/50 di cui almeno 6/20 in matematica
- La soglia del TOL è 14/35 di cui almeno 7/25 in matematica



# Chi non ha superato il TOLC-I (o il TOL) o non ha mai sostenuto il test OFA può, in alternativa:

 (consigliato) seguire il Corso di Recupero in Matematica di Base ONLINE dell'Università di Firenze (gratuito), maggiori info su: <a href="https://www.ingegneria.unifi.it/p292.html">https://www.ingegneria.unifi.it/p292.html</a>

 sostenere un TOLC@CASA o un TOLC-I presso una qualsiasi sede del CISIA (Firenze ricomincia a Febbraio 2021) e, se sufficiente, chiedere l'esonero, come indicato

qui: https://www.ingegneria.unifi.it/349.html



Se il TOLC-I (quest'anno anche TOLC@CASA) è stato sostenuto presso la sede di Firenze, allora l'esito verrà trasferito in carriera in automatico DOPO la chiusura delle immatricolazioni. Quindi non inviare richieste se non dopo il 15 novembre

Se il TOLC-I è stato sostenuto presso altra sede, o se è stato fatto il TOL, allora deve essere presentata richiesta di esonero

Le richieste di esonero dal TEST OFA devono essere presentate solo in tre casi:

- TOLC-I del CISIA sostenuto presso altra sede
- TOL del Politecnico di Milano
- Passaggio da altro corso di studio con almeno 6 CFU in MAT/03 o MAT/05

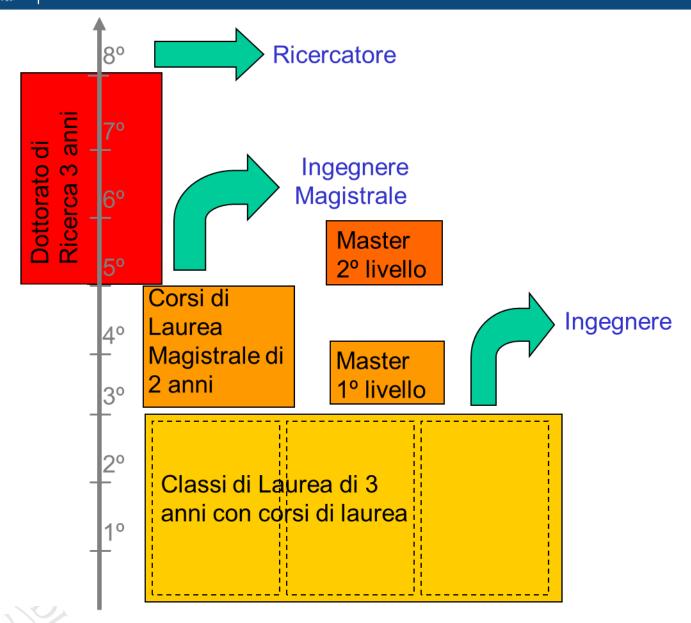
Maggiori info per gli esoneri su <a href="https://www.ingegneria.unifi.it/p349.html">https://www.ingegneria.unifi.it/p349.html</a>
Per tutto il resto, c'è <a href="https://www.ingegneria.unifi.it/p117.html">https://www.ingegneria.unifi.it/p117.html</a>



#### Corsi sulla Sicurezza

- Per tutti gli studenti della Scuola di INGEGNERIA è obbligatorio il superamento del Corso di Formazione in materia di Sicurezza nei Luoghi di Lavoro, per la frequenza dei corsi che prevedano l'accesso ai laboratori o esercitazioni presso strutture esterne.
- Il corso sulla sicurezza si divide in 2 parti, una prima parte di formazione di base di 4 ore (e-learning), e una seconda parte di 12 ore di formazione sui rischi specifici per gli studenti della Scuola di Ingegneria.
- Si consiglia a tutti i nuovi immatricolati, appena verrà consegnato loro la matricola e le password di accesso ai servizi on-line, di iscriversi subito ai corsi di formazione sulla sicurezza, in quanto la frequenza e il superamento del corso sono **necessari** per lo svolgimento dei **laboratori** e delle esercitazioni pratiche.

#### La formazione universitaria



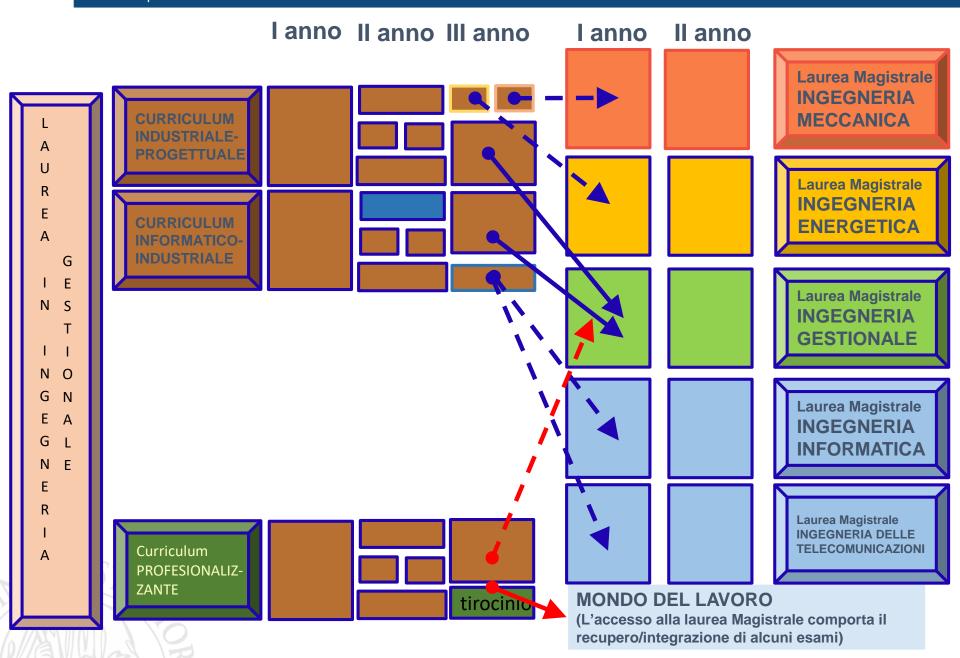


#### Organizzazione della laurea in Ingegneria Gestionale

- Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale ha tre percorsi formativi:
  - industriale-progettuale
  - Informatico-industriale
  - professionalizzante
- È un corso della Classe dell'Ingegneria Industriale e i requisiti di base matematici e scientifici sono gli stessi di Ingegneria Meccanica. Per cui tutti gli esami del primo anno, ad eccezione di Disegno Meccanico sostituito da Economia ed Organizzazione Aziendale, hanno gli stessi obiettivi formativi
- Quindi la didattica sarà comune e suddivisa per lettera
- Nel secondo anno tutti gli esami saranno differenziati per obiettivi, contenuti o modalità didattiche, ad eccezione di Meccanica Razionale che sarà ancora condiviso con i Meccanici e diviso per lettera
- Il terzo anno consente la scelta libera di due esami per meglio completare la preparazione e l'eventuale passaggio ad una laurea magistrale



#### Formazione magistrale per l'Ingegnere Gestionale



## Come si accede alle diverse lauree magistrali?

#### • Per l'Ingegnere Meccanico:

- se la laurea magistrale appartiene alla stessa area (es. Ing. Meccanica o Ing. Energetica), è sufficiente seguire il percorso previsto per la prosecuzione degli studi, è possibile indirizzarsi in maniera specifica alla LM in Ingegneria Energetica attraverso il percorso Energia
- Per il percorso Elettrico-Automazione si accede direttamente alle LLMM Ing. Energetica ed Ing. Elettrica e dell'Automazione
- Per accedere alla LM Ing. Biomedica si segue il percorso Biomedico
- Per la LM in Ingegneria Gestionale, bisogna redigere un piano di studi individuale

#### Per l'Ingegnere Gestionale:

- È prevista la continuazione nella Laurea Magistrale corrispondente
- Dal curriculum industriale-progettuale si può accedere alle LLMM Ing. Meccanica o Energetica, con un piano di studi individuale
- Dal curriculum informatico-industriale si può accedere alle lauree Magistrali di Ingegneria Informatica e di Ingegneria delle Telecomunicazioni con un piano di studi individuale
- Attenzione al livello di Inglese (B2) per la magistrale di Ingegneria Gestionale e, probabilmente in futuro, anche per quella di Ingegneria Meccanica e Energetica



# Come si accede alle diverse lauree magistrali?

- Se avessi scelto il percorso professionalizzante potrei comunque accedere alle Lauree Magistrali?
- Per l'Ingegnere Meccanico:
  - Si, però, generalmente, prima dell'iscrizione, dovrò sostenere/integrare esami di primo livello.
  - Inoltre potrei non svolgere il tirocinio o farlo in misura ridotta, perché già svolto nel primo livello.
  - Per la LM in Ingegneria Gestionale, bisogna redigere un piano di studi individuale.
- Per l'Ingegnere Gestionale:
  - È prevista la continuazione nella Laurea Magistrale corrispondente
  - Dal curriculum industriale-progettuale si può accedere alle LLMM Ing. Meccanica o Energetica, con un piano di studi individuale.
  - Dal curriculum informatico-industriale si può accedere alle lauree Magistrali di Ingegneria Informatica e di Ingegneria delle Telecomunicazioni con un piano di studi individuale.

#### Cosa studia l'Ingegnere Gestionale

- Discipline di base (~30%)
  - Matematica, Informatica, Fisica, Chimica, Statistica industriale, Ricerca Operativa, Meccanica Razionale
- Discipline caratterizzanti e affini (~60%)
  - Impianti e logistica Industriale, Qualità, (Sicurezza), Gestione della Produzione, Economia e Organizzazione Aziendale, Strategia d'Impresa, (Disegno Meccanico, Meccanica Applicata, Costruzione di Macchine; oppure Basi Dati, Ingegneria del Software e Reti Dati per Applicazioni Industriali), Elettrotecnica, Fisica Tecnica, Sistemi Energetici, Tecnologie e Studi di Fabbricazione, Materiali
- Tesi (~5%)(tirocinio+10% con piano di studi professionalizzante)
- Il percorso di studio è in gran parte fissato (~ 20 esami)
  - Lo studente può scegliere liberamente 2 esami
  - Se decide per una maggiore professionalizzazione può sostituire due esami indicati a manifesto con un tirocinio da 12 CFU



#### Articolazione dell'attività didattica

#### Tutti i corsi di laurea di ingegneria

I Semestre

II Semestre

21/09/2020 - 19/12/2020

01/03/2021 - 12/06/2020



- Col Credito Formativo Universitario (CFU) si misura il volume di lavoro di apprendimento, complessivo richiesto allo studente.
- A 1 CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente e l'impegno complessivo necessario in un anno dallo studente a tempo pieno é fissato in 60 CFU.
- Le 25 ore si articolano in ore di lezione frontale e ore di studio personale.
- Laurea 9 ore di lezione e 16 ore di studio
- Laurea Magistrale 8 ore di lezione 17 ore di studio



# L'accesso alle Lauree Magistrali

- L'iscrizione al Laurea Magistrale richiede oltre al possesso di un titolo di Laurea anche il possesso di determinati REQUISITI CURRICULARI.
  - Si misurano con i CFU conseguiti in specifici SSD
- Vengono anche valutati i REQUISITI DI PREPARAZIONE PERSONALE
  - Si basano sulla carriera pregressa (esami sostenuti) e sull'adeguatezza della preparazione personale (valutazioni ottenute e durata).
- Prima di iscriversi BISOGNA richiedere il NULLA OSTA preventivo all'iscrizione.
- L'apposita Commissione di valutazione, può anche subordinare il rilascio del NULLA OSTA al superamento di un percorso esami preliminare.
  - Specifiche indicazioni in tal senso sono riportate nella Guida dello Studente
- Attenzione al livello di Inglese (B2) per la magistrale di Ingegneria Gestionale e, probabilmente in futuro, anche per quella di Ingegneria Meccanica e Energetica



# Viale Morgagni, 40 Via S.Marta, 3



Per raggiungere S. Marta da Morgagni e viceversa si raccomanda caldamente di preferire il percorso del Poggetto a quello di via degli Incontri per motivi di sicurezza (sono solo 200 metri di più)

- Servizio bibliotecario
- Tutor
- Rappresentanti studenti
- Risorse informatiche





# www.sba.unifi.it





Chi siamo Google Store









https://www.siaf.unifi.it/vp-189-licenze-software.html

#### Licenze software

Com'è noto, la vigente normativa in tema di diritto d'autore vieta l'utilizzo di software senza regolare licenza d'uso, prevedendo, in caso di violazione, l'applicazione di sanzioni anche di <u>natura penale</u>.

Per ovviare a questo tipo di problemi, ci siamo attivati per sottoscrivere licenze Campus di pacchetti software di interesse generale o, in alternativa, stipulare contratti educational, al fine di consentire alle varie strutture di utilizzare prodotti in regola con le licenze d'uso gratuitamente o al costo più basso possibile.

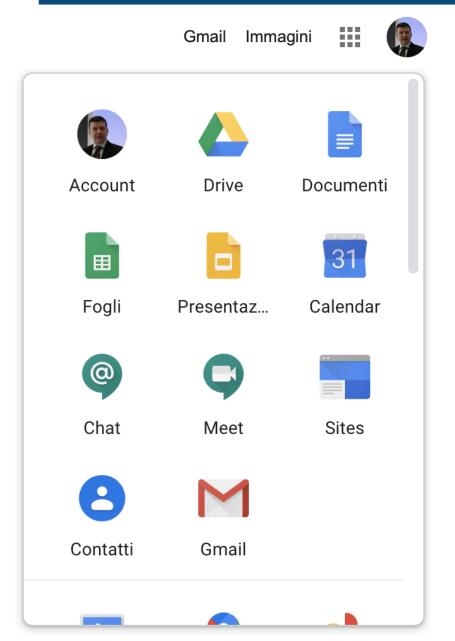
- ADOBE programma CLP
- Antivirus SOPHOS
- ARCGIS Licenza Campus
- AUTODESK
- MATLAB licenza campus
- MICROSOFT licenza campus
- ORIGIN licenza campus
- RAR programma di compressione licenza campus
- SPSS licenza campus
- TERRSET licenza campus
- STATA16/SE licenza campus

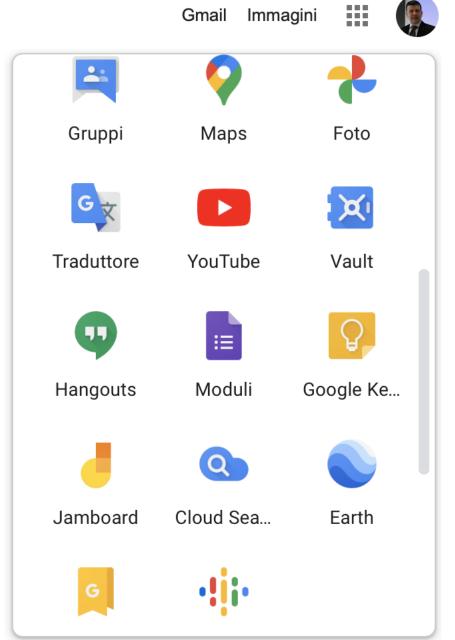
In accordo alla Direttiva del Ministro dell'Innovazione Tecnologica, invitiamo a individuare, laddove possibile, software alternativi con licenza d'uso OPEN SOURCE.

#### II Centro Distribuzione Software SIAF



#### Servizi informatici





- Sito Web <a href="http://www.ing-gel.unifi.it/">http://www.ing-gel.unifi.it/</a>
- Referente del CdS
  - Mario TUCCI
  - mario.tucci@unifi.it
- Delegato all'Orientamento
  - Romeo BANDINELLI <u>romeo.bandinelli@unifi.it</u>
  - I docenti Tucci e Bandinelli, hanno il loro ufficio nel Centro Didattico Morgagni al 3° piano

# Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

# Domande ???

Prof. Mario Tucci Dip. Ingegneria Industriale mario.tucci@unifi.it



# Lezione Principi di Meccanica

https://unifirenze.webex.com/unifirenze/j.php? MTID=mb00537ff55517ffcf290dfb0232580ca

