



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

# Benvenuti al terzo anno di Ingegneria Gestionale!

Marika Arena  
Marco Melacini

*27 Settembre 2022*

# Agenda

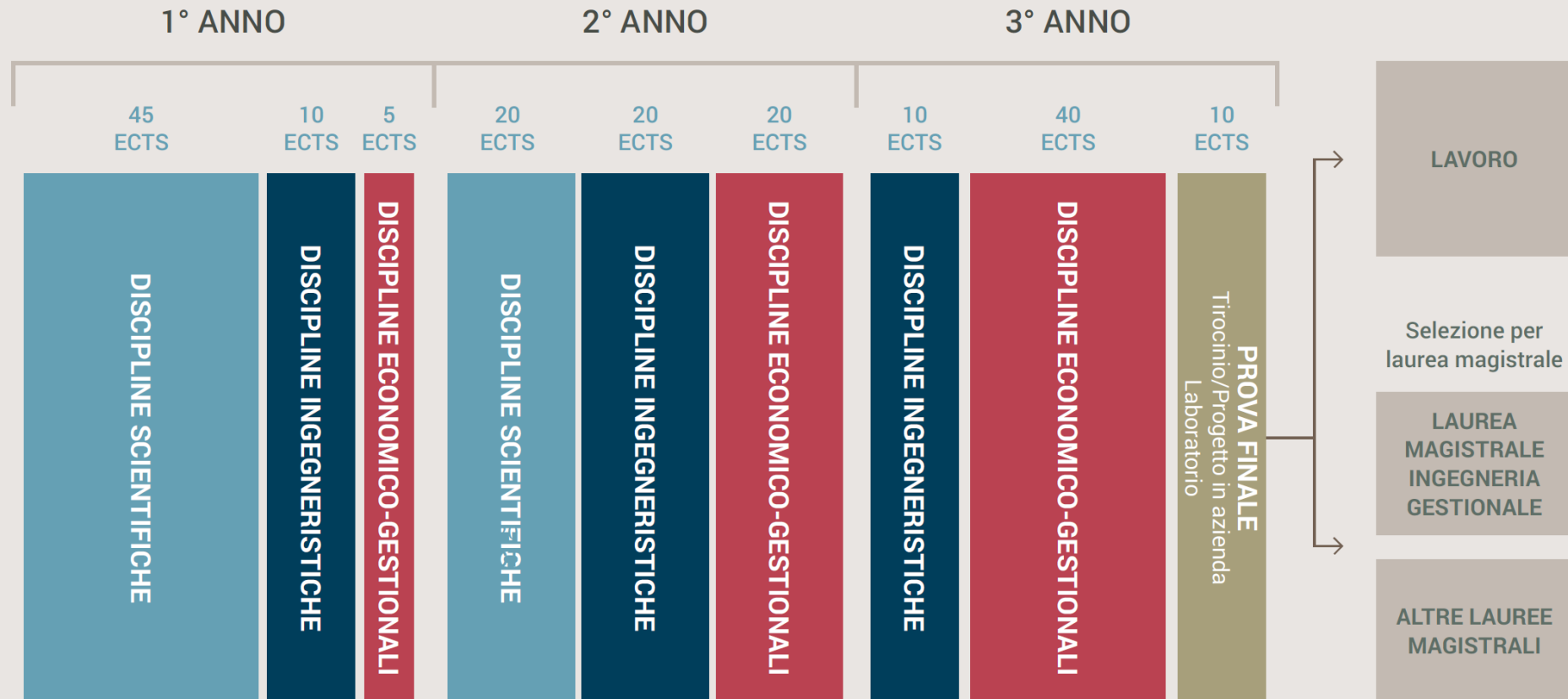
---

- Il curriculum del terzo anno
- La laurea Magistrale
- Vivere il Campus

# **Il curriculum del terzo anno**



# Il Percorso Formativo della Laurea Triennale



# Il Curriculum degli Studi: 3° anno

3° ANNO - Insegnamenti	Sem	ECTS	ECTS
Sistemi Integrati di Produzione	1	10	10
Fondamenti Chimici per le Tecnologie	1	10	
Sistemi Energetici	1	10	
Applicazioni dell'Energia Elettrica	1	10	
Scienza delle Costruzioni	2	10	
Elementi di Macchine e Meccanica Applicata	2	10	
Gestione e Organizzazione Aziendale	1	10	10
Gestione degli Impianti Industriali	1	10	10
Economia II (Macroeconomia)	1	5	5
Comportamento Organizzativo	2	5	5
Business Data Analytics	2	10	10
Laboratorio di Analisi e Modellazione dei Processi	2	7	7
Project Work	2	7	
Prova Finale	2	3	3

} 10 CFU

Sia il *Project Work* (PW), sia il *Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei Processi* (LAMP) attribuiscono un **punteggio, compreso fra 0 e 8 punti, da aggiungersi alla media degli esami** (espressa in centodecimi)

# La scelta tra LAMP e PW



Lo studente si iscrive al 3<sup>o</sup> anno di corso



Lo studente presenta il **piano di studi** per la validazione da parte del corso, scegliendo tra Project Work e Laboratorio



IL CORSO ASSEGNA IL PERCORSO LAMP



IL CORSO ASSEGNA IL PERCORSO PW



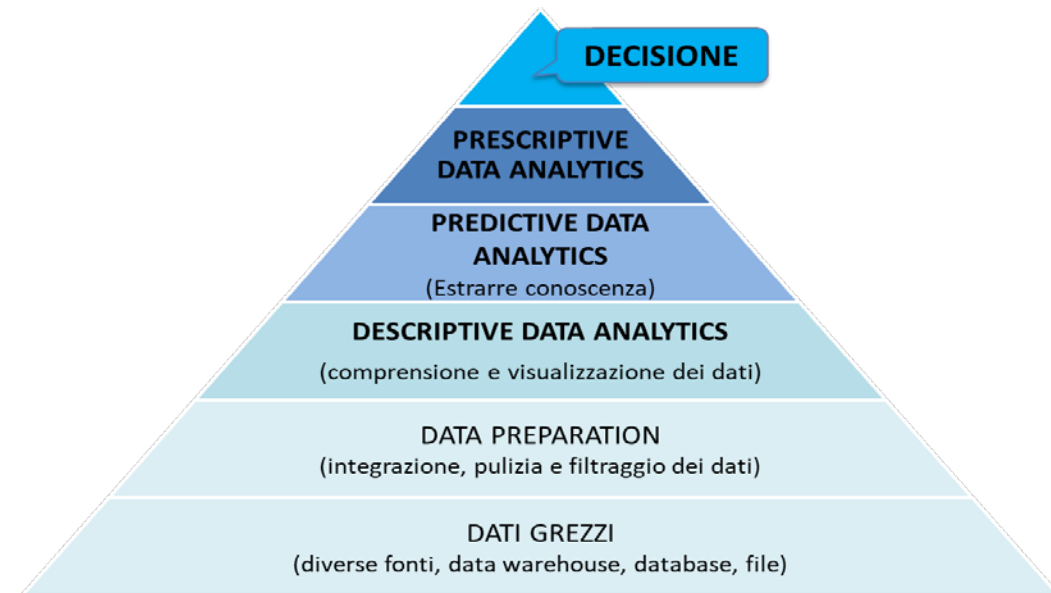
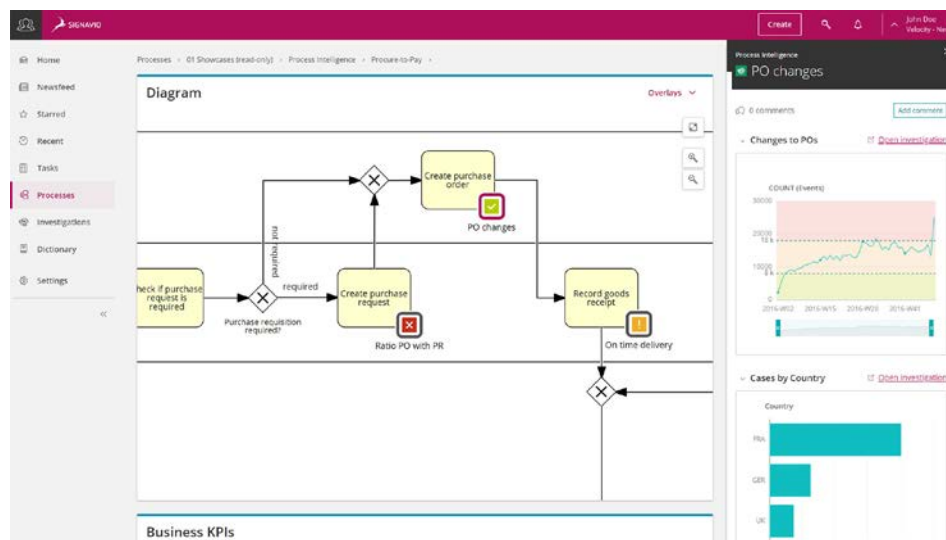
Lo studente partecipa alla survey per l'assegnazione della tipologia di PW

**NB:** Nella compilazione del piano di studio se scelta è PW: indicare PW 2<sup>a</sup> semestre (piano consigliato), a meno di laurea nel I semestre. In tal caso bisogna inserire un piano autonomo, indicando PW I semestre

**NB:** Lo studente può modificare il piano di studi prima del 2<sup>a</sup> semestre

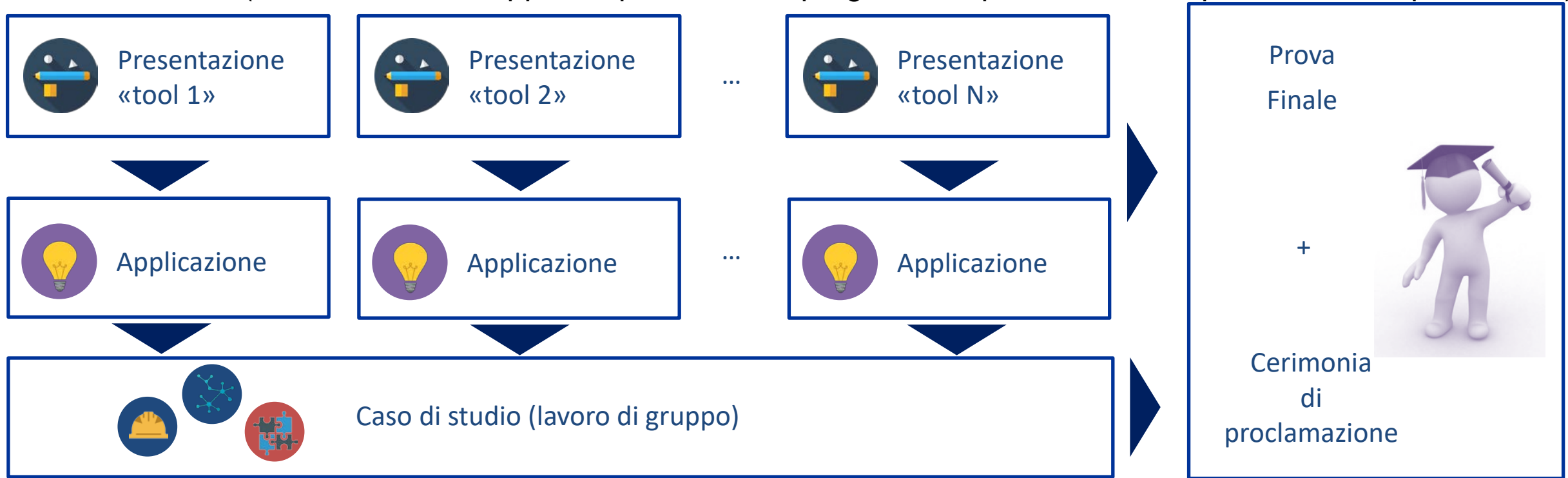
# LAMP: impostazione

- Corso laboratoriale/esperienziale
- Facendo leva sulle conoscenze già acquisite nei corsi precedenti, si *insegnano* e si *applicano metodologie* di analisi e modellizzazione, avvicinandosi alla realtà aziendale
- Si focalizza su capacità di «mettere in pratica» quanto studiato
- Vengono proposti e applicati strumenti per l'analisi e la modellizzazione dei processi aziendali
- Si sviluppano capacità di lettura critica dei risultati e della loro applicabilità



# LAMP: organizzazione

- Studio di nuovi strumenti e loro applicazione
- Caso di studio (con dati reali, sviluppato a partire da un progetto complesso svolto in passato dal corpo docente)





- Completamento del percorso di studi con una esperienza «sul campo», in cui applicare quanto studiato durante il percorso degli studi
- Il Project Work (PW) è svolto in collaborazione con Alumni (ex studenti) del Politecnico di Milano, che hanno ruoli manageriali o dirigenziali in azienda e che hanno dato la disponibilità a fare da tutor e a seguire il percorso dello studente avvicinandolo al proprio contesto aziendale
- L'identificazione dei Project Work e il rapporto con i tutor aziendali avviene con il supporto «attivo» del Career Service del Politecnico
- Ogni PW avrà associato anche un tutor accademico, che avrà la responsabilità su preparazione elaborato finale e presenterà l'allievo nella sessione di laurea. Il contenuto del PW sarà principalmente di responsabilità del tutor aziendale

Sono previste 3 tipologie di PW

**Mentoring on the job**: viene affidato all'allievo un task/progetto. Si organizzano 1/2 volte al mese degli incontri di avanzamento del progetto (durata incontri: mezza giornata) in azienda o online. Il progetto può essere temporalmente distribuito lungo un semestre o anche per un periodo più lungo, se necessario.

**Light Internship** (o stage part time): si tratta di uno stage in azienda o da remoto per 20 ore settimanali (es 4 ore al giorno per 5 giorni/settimana; oppure 6/7 ore al giorno per tre giorni/settimana) per tre mesi. In questo caso la supervisione è costante e facilita i momenti di confronto. Lo stage è individuale.

**Standard Internship** (o full stage): si tratta di uno stage in azienda o da remoto per 40 ore settimanali (8 ore al giorno per cinque giorni/settimana) per due mesi. Anche in questo caso la supervisione è costante e facilita i momenti di confronto. Lo stage è individuale

## Il processo «lato studente»

- Nel caso dei PW lo studente non può scegliere né il Mentor né l'azienda né la tipologia di argomento
- La conferma della opzione richiesta dallo studente e in caso di PW l'assegnazione della tipologia di PW sarà gestita da una commissione (career service + segreteria didattica) sulla base di:
  - Graduatoria: si utilizzerà il metodo utilizzato oggi per accesso ai bandi Erasmus (formula del grado), ossia un punteggio combinazione di media, CFU e velocità nel fare gli esami. Il calcolo verrà fatto in automatico dalla Scuola in base a situazione esami al momento della compilazione piano degli studi
  - Numero di posti disponibili (sia per i PW, sia per i laboratori)
  - Evidenze della survey (semestre preferito per svolgimento PW, ore disponibili a settimana, sessione di laurea prevista)
- All'inizio II semestre incontro per ricordare i principali steps

A partire da marzo 2017 abbiamo lanciato insieme al Career Service un progetto per gli studenti del terzo anno della laurea triennale

- Attività volta alla valutazione di alcune competenze comportamentali
- Ogni studente ha la possibilità di conoscere meglio i propri punti di forza e le aree di miglioramento:
  - Lavoro di gruppo su un caso e proposta di soluzione
  - Colloquio individuale
  - Feedback individuale strutturato sul profilo delle competenze
- Gli assessor sono professionisti con competenze specifiche e non rappresentano le aziende di provenienza
- Periodo: Autunno e Primavera
- Iscrizioni: studenti ricevono un link di iscrizione a valle della presentazione dell'iniziativa fatta ad inizio corsi



# Le figure di riferimento

## COORDINAMENTO CCS

- Coordinatore del CCS: prof Marika Arena
- Responsabile LT: prof Marco Melacini
- Responsabile LM: prof Evila Piva
- Riferimento Campus Cremona: prof Luca Fumagalli



# Le figure di riferimento

- Segreteria Didattica (Programme office)
  - Responsabile: Duran Claudio
- Posizione: all'interno del Dipartimento di Ingegneria Gestionale (via Lambruschini 4, campus Bovisa)
- Ricevimento studenti in presenza: su appuntamento



# I contatti principali

Sito Politecnico: [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

Sito del Corso di Laurea: [www.som.polimi.it](http://www.som.polimi.it) – sezione formazione

Segreteria Didattica: [management-engineering@polimi.it](mailto:management-engineering@polimi.it)

Rappresentanti: [rappresentantistudenti-ccsgestionale@polimi.it](mailto:rappresentantistudenti-ccsgestionale@polimi.it)

Usate la **casella di posta elettronica** assegnata dal Politecnico! Leggete quotidianamente le email che vi vengono inviate e consultate il sito



## Sintetizza le informazioni generali e le regole del Corso di Studio (Pubblicato ogni anno in primavera)

### Contenuti importanti:

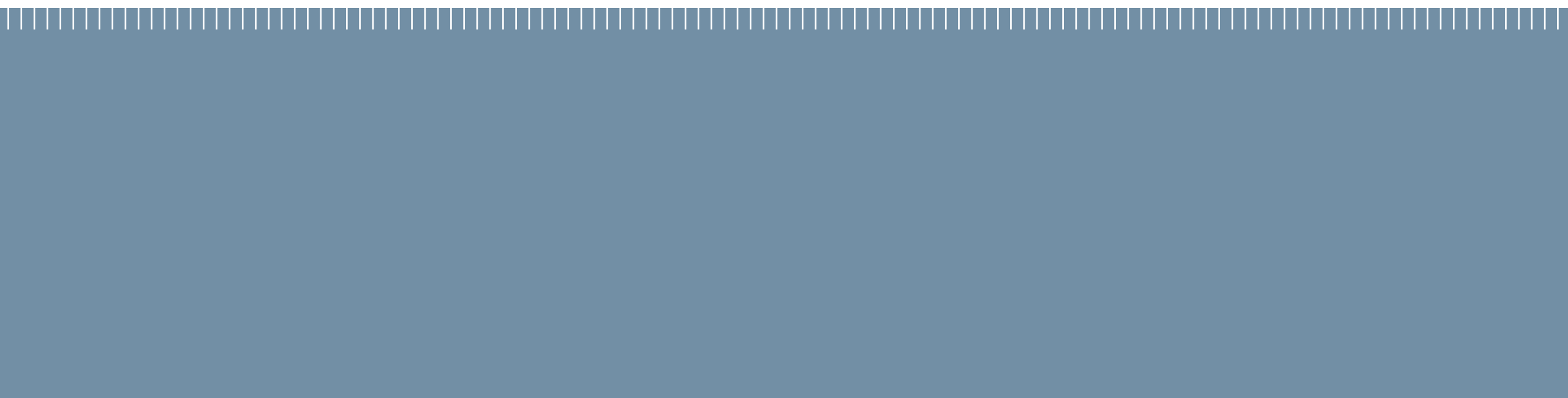
- Presentazione generale del Corso di Studio
- Obiettivi formativi generali
- Sbocchi professionali e mercato del lavoro
- Schema del Corso di Studio e successivi livelli di formazione
- Contenuti del Corso di Studio (requisiti e modalità didattiche e di frequenza)
- Piano di studi (Insegnamenti a scelta, precedenza, attività supplementari)
- Contatti utili

[www.polimi.it](http://www.polimi.it) → Corsi → Laurea Triennale





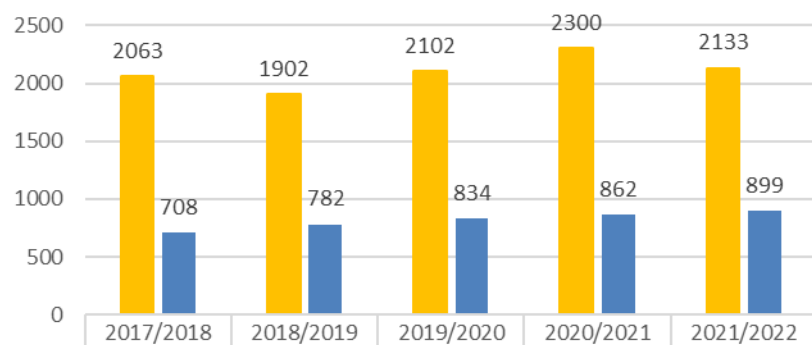
# **La laurea Magistrale**



# MSc in Management Engineering: SOME FIGURES

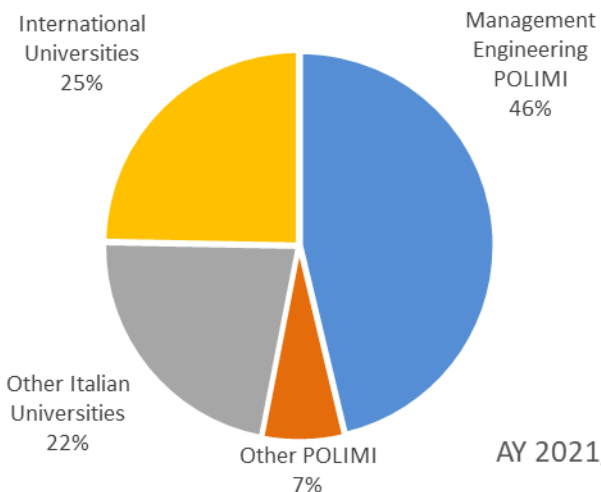


MSc - 1st year regular enrollments

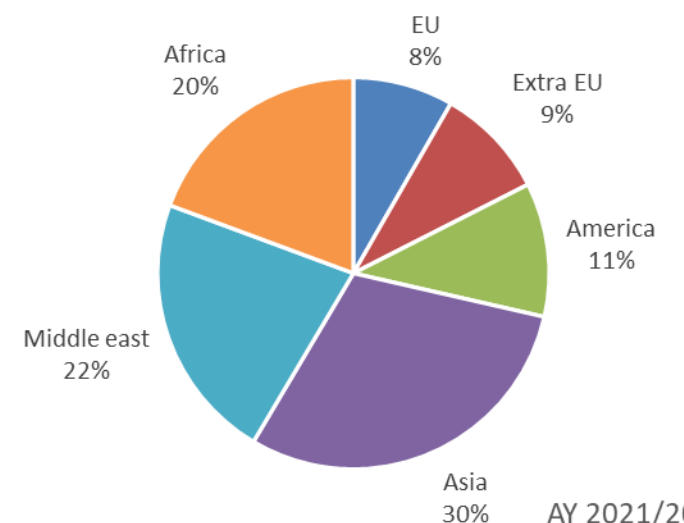


Applications	2063	1902	2102	2300	2133
Enrollments	708	782	834	862	899

■ Applications ■ Enrollments



AY 2021/2022



AY 2021/2022

# A number of different opportunities

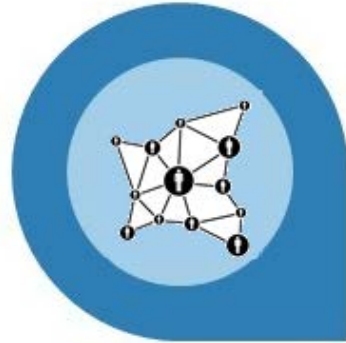
- Access to one of the top universities worldwide
- A real international environment
- Campus and sport life (e.g. Poli4you)
- Deep-dive into concrete business problems (Labs): close interaction with industry
- Mentorship programme for second year students
- Many opportunities for an international experience



# Mentorship programme: The four pillars

## Networking

Participate and build a network of friendly people who share your interests



## Senior Mentorship

Develop a one-on-one relationship with a top professional of our SOM



## Civic Responsibility

Learn to participate and become an agent for change in your community



## Active learning

Experience how to teach bachelor students while growing skills to equip you for your career



# A number of different opportunities

- **Erasmus** and **extra-UE** agreements (Europe, USA, China, Australia, etc.)

- **Double Degree** programs (T.I.M.E.)

- **UNITECH:**

- Politecnico di Milano (Italia)
- Chalmers University of Technology (Svezia)
- ETH Zurich (Svizzera)
- INSA Lyon (Francia)
- Loughborough University (Inghilterra)
- RWTH Aachen University (Germania)
- Trinity College (Irlanda)
- Universitat Politecnica de Catalunya (Spagna)

- **IDEA League:**

- Politecnico di Milano (Italia)
- ETH Zurich (Svizzera)
- TU Delft (Olanda)
- Chalmers University of Technology (Svezia)
- RWTH Aachen University (Germania)



- **Alliance4Tech:**

- Politecnico di Milano (Milano)
- Technische Universität Berlin (Berlino)
- CentraleSupélec (Parigi)
- University College London (Londra)

ALLIANCE  TECH





**Multimedia classroom to facilitate project activities on real problems proposed by companies (MEL1 & MEL2)**

- Flexible layout and sofas to support both standard classes and group work activities
- Wi-Fi and Bluetooth video beamers to show multimedia contents of both teacher and students at the same time through computers, tablets, smartphones...
- Writable walls all over the room from floor to ceiling to stimulate creativity and expression
- Moving whiteboards to create cubicles

# MSc in Management Engineering overall structure

Core Curriculum			Major	Elective	Master thesis 15 ECTS
Accounting, Finance & Control	Strategy & Marketing	Leadership & Innovation	<b>3 OUT OF 4</b> Quality Data Analysis Operations Management Logistics Management Industrial Technologies	<i>Industry 4.0</i>	
			<b>Business &amp; Industrial Economics + 2 OUT OF 4</b> Quality Data Analysis Operations Management Logistics Management Industrial Technologies	<i>Industrial Management</i>	
			<b>Business &amp; Industrial Economics + 2 OUT OF 3</b> Operations Management Logistics Management Industrial Technologies	<i>Supply Chain Management</i>	
			<i>Circular Economy</i>		
			<i>Energy Management</i>		
			<i>Sustainability &amp; Social Impact</i>		
			<i>Business Strategy &amp; Transformation</i>		
			<i>Analytics for Business</i>		
			<i>Digital Business Innovation</i>		
			<i>Entrepreneurship</i>		
			<i>Innovation Management</i>		
			<i>Complex Projects Business</i>		
			<i>International Business</i>		
			<i>Finance</i>		
60 ECTS			25 ECTS	20 ECTS	



# Admissions

- Il processo di ammissione è svolto attraverso i **servizi on line**: <http://www.poliorientami.polimi.it/come-si-accede/>
- **Requisiti per ammissione** per LM in ingegneria gestionale:
  - Laurea conseguita in non più di 4 anni e mezzo (9 semestri)
  - Superamento di un **valore soglia**, relativo alla media degli esami:

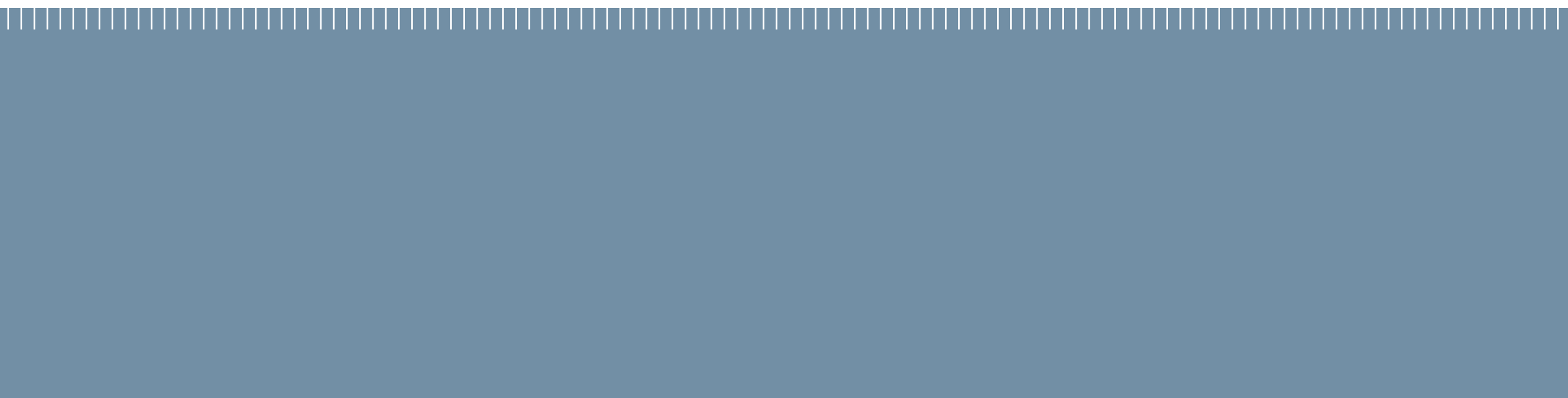
<i>Corso di Studi di provenienza</i>	<i>Soglia "corretta" di ammissione</i>
Ingegneri Gestionali del Politecnico di Milano	$23 + (N-3)/2$

*N = numero di anni impiegati a partire dalla prima immatricolazione (presso un qualsiasi ateneo italiano) per il conseguimento della laurea.*

- ES 3,5 anni (7 semestri) → 23,25; 4 anni → 23,5; 4,5 anni → 23,75

NB ATTENZIONE: Fare una applicazione sola per management engineering (non c'è differenza fra i diversi major)

# **Vivere il campus**



## ALUMNI Community

Over 200,000 alumni of Politecnico di Milano and 30,000 of the School of Management form a community of diverse people and partners. **We see the power of relationships as a constant source of enrichment, innovation, and inspiration, personal and professional.**



## ALUMNI NETWORK

- Over 15,000 POLIMI Graduate School of Management
- Over 30,000 Politecnico di Milano School of Management
- Over 200,000 Alumni Politecnico di Milano

## Participate and be part of the community

- Provide us **constructive feed-backs** about our courses / initiatives (e.g. fill in the quality questionnaire at the end of the course, which is anonymous; provide comments and suggestions about how we can improve; be professional and not arrogant)
- Provide us **suggestions about initiatives** that can be implemented or share initiatives that could be of your interest you are aware about (e.g. conferences, summer schools)
- **Participate in the campus life** through the channels that are already available ...



# Student Representatives Council



**John Edgar Powell**  
2° Year Bachelor  
johnedgar.powell@mail.polimi.it



**Martina Legnani**  
1° Year Master  
martina.legnani@mail.polimi.it



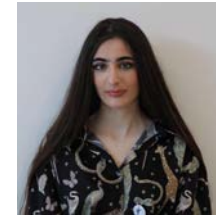
**Marco Cesaro**  
3° Year Bachelor  
marco1.cesaro@mail.polimi.it



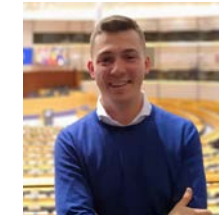
**Elena Fiorani**  
3° Year Bachelor  
elena.fiorani@mail.polimi.it



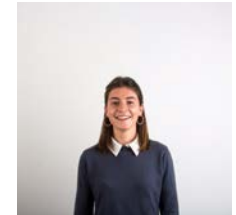
**Anuar Mancini**  
3° Year Bachelor  
anuar.mancini@mail.polimi.it



**Anita Notarianni**  
2° Year Bachelor  
anitaclara.notarianni@mail.polimi.it



**Marco Guerini**  
3° Year Bachelor  
marco1.guerini@mail.polimi.it



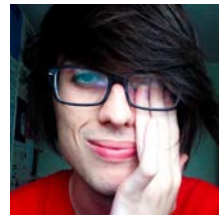
**Chiara Castellotti**  
2° Year Bachelor  
chiara1.castellotti@mail.polimi.it



**Pietro Fossati**  
2° Year Master  
pietro.fossati@mail.polimi.it



**Matteo Crivellari**  
1° Year Master  
matteo.crivellari@mail.polimi.it



**Matteo Boveri**  
3° Year Bachelor  
matteo.boveri@mail.polimi.it



**Fabrizio Vasconi**  
3° Year Bachelor  
fabrizio.vasconi@mail.polimi.it

**Emanuele Carbone**  
2° Year Bachelor  
emanuele1.carbone@mail.polimi.it

**Davide Rola**  
3° Year Bachelor  
Davide.rola@mail.polimi.it



**Stefano Garavaglia**  
3° Year Bachelor  
stefano3.garavaglia@mail.polimi.it

**Lorenzo Trittoni**  
3° Year Bachelor  
lorenzo.trittoni@mail.polimi.it



**Marco Aioldi**  
2° Year Master  
marco.aioldi@mail.polimi.it



**Lorenzo Lione**  
3° Year Bachelor  
lorenzo.lione@mail.polimi.it

**Riccardo Rao**  
2° Year Master  
riccardo.rao@mail.polimi.it



**Silvia Zindato**  
--  
silvia.zindato@mail.polimi.it

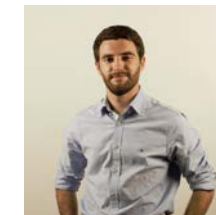


**Giuseppe Costagliola**  
2° Year Master  
giuseppe.costagliola@mail.polimi.it

**Giovanni Alesani**  
3° Year Bachelor  
Giovanni.alesani@mail.polimi.it



**Vittoria Giardi**  
2° Year Master  
vittoria.giardi@mail.polimi.it

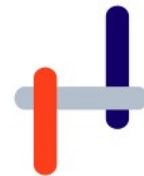
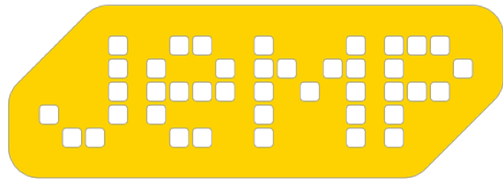


**Simone Rapella**  
3° Year Bachelor  
Simone.rapella@mail.polimi.it



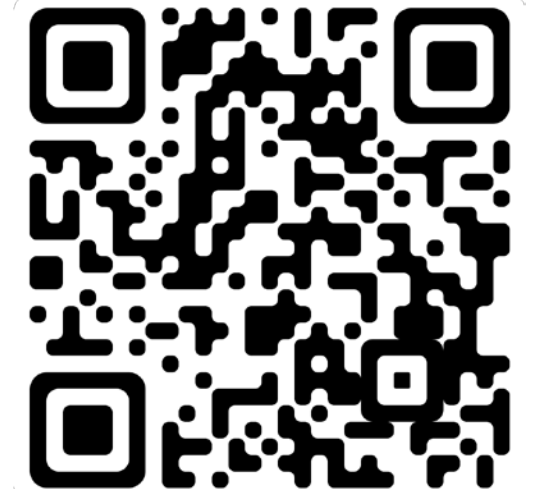
**Felipe Menezes Crissaf Bolelli**  
3° Year Bachelor  
Felipe.menezes@mail.polimi.it

# Clubs & Associations of Management Engineering



Entrepreneurship Club

HSA is aimed at creating a dynamic university life in Management Engineering cooperating with all the other clubs and associations.



Scan our Linktree, discover our latest proposals and look at our profiles. Feel free to send us a message to discover the amazing world of associations.