



POLITECNICO
MILANO 1863

SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
E DELL'INFORMAZIONE

Benvenuti al terzo anno di Ingegneria Gestionale!

27.09.2022 | Marika Arena, Marco Melacini

Agenda

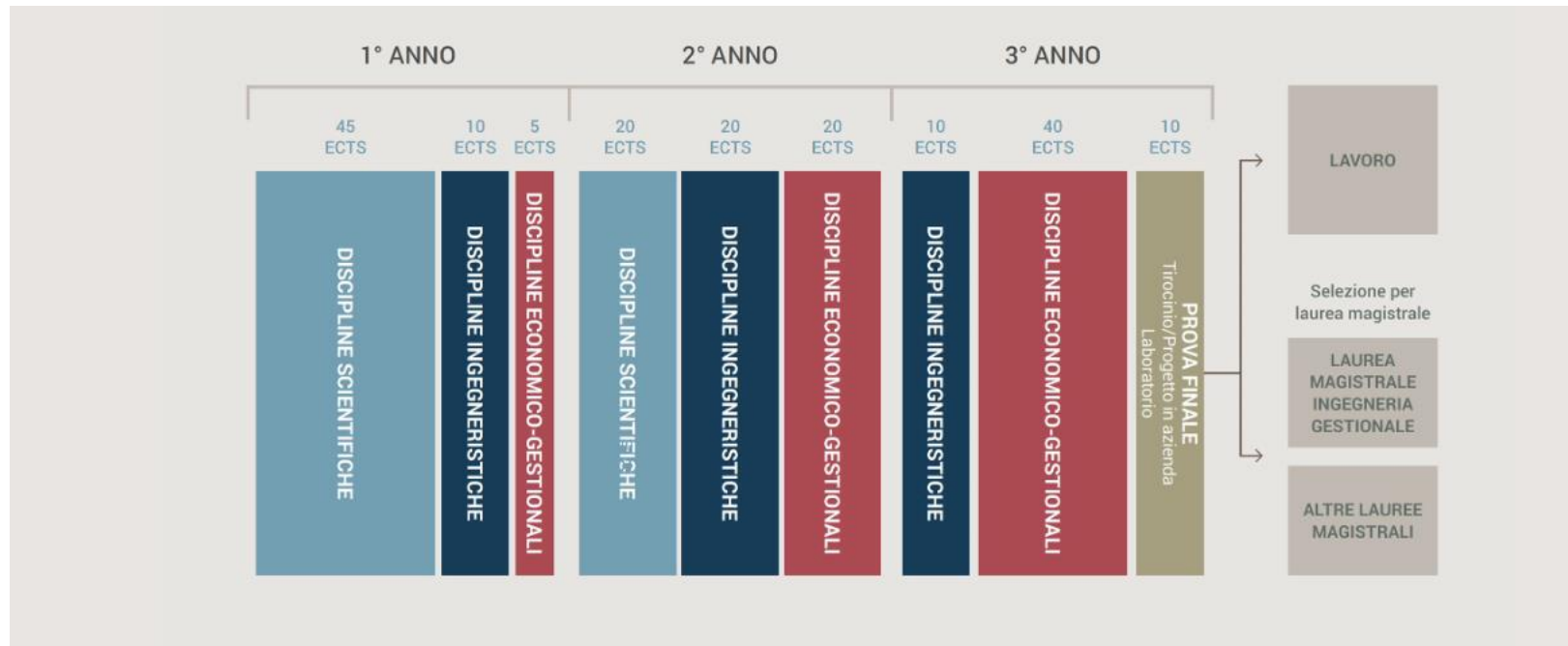
1. Il curriculum del terzo anno
2. La laurea Magistrale
3. Vivere il Campus



Il curriculum del terzo anno

01

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

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 centodecimali)

La conferma della scelta effettuata è funzione di una graduatoria (criteri dei bandi erasmus)

} 10 CFU

La scelta tra LAMP e PW



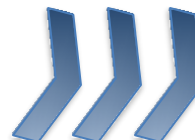
Lo
studente
si iscrive
al **3^o anno
di corso**



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**



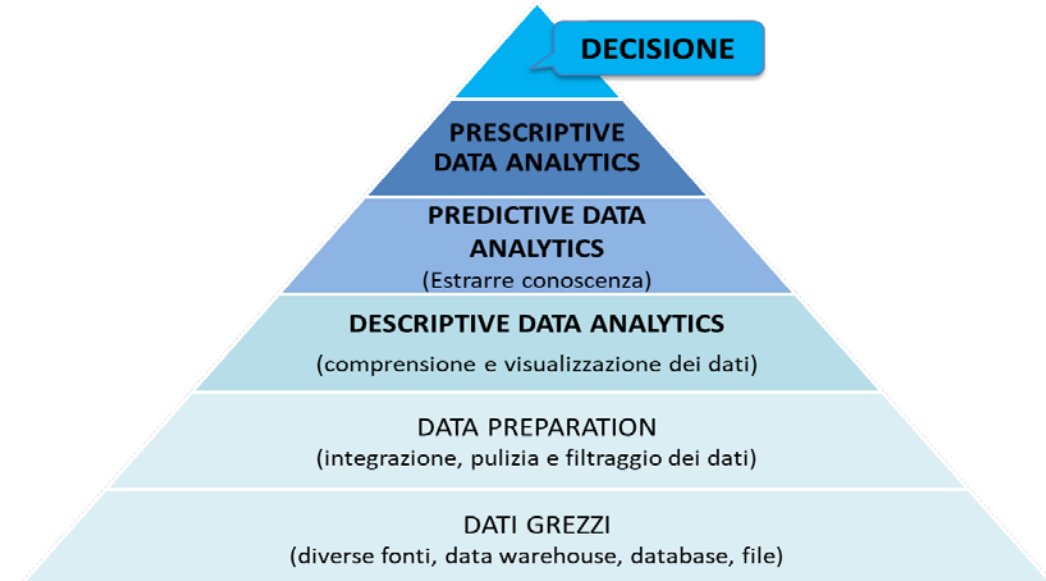
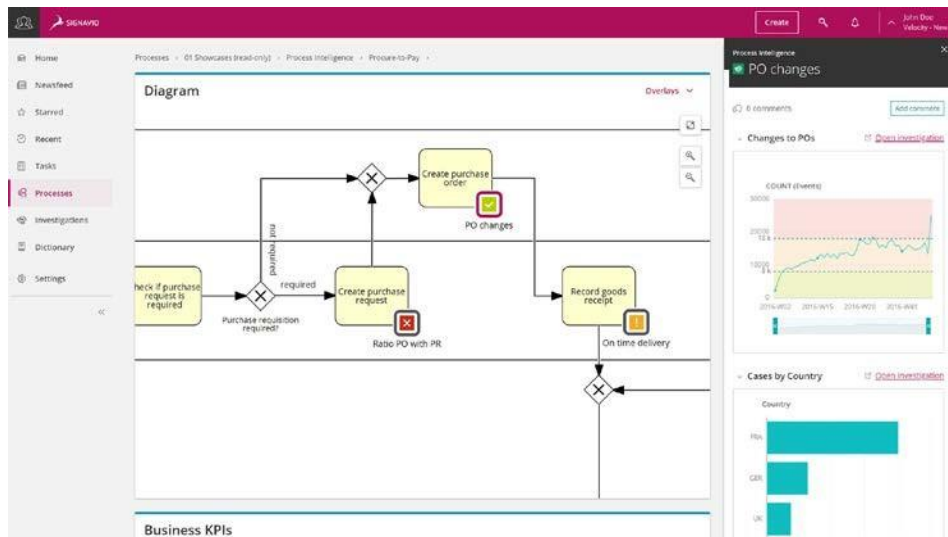
NB: Nella compilazione del piano di studio se scelta è PW: indicare PW 2^o semestre (piano consigliato), a meno di laurea nel I semestre. In tal caso bisogna inserire un piano

NB: Lo studente può modificare il piano di studi prima del 2^o semestre

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

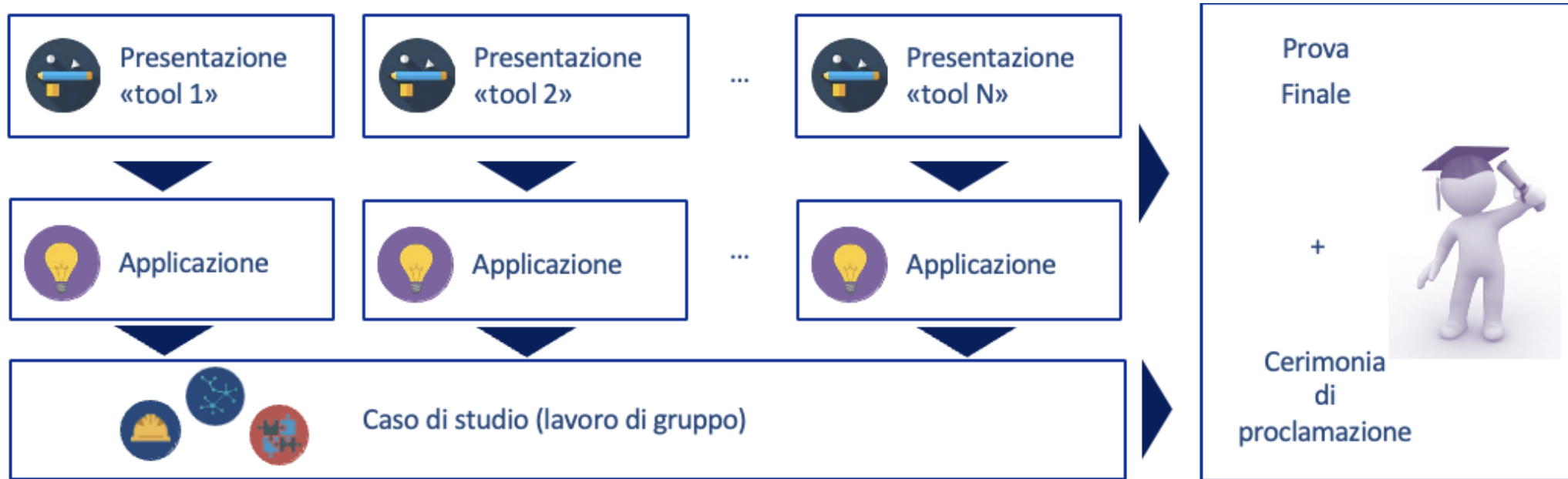
LAMP: impostazione

- 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)



Project work: impostazione

- 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

Project work: impostazione

- 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 (careerservice + 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 Il semestre incontro per ricordare i principali steps

Assessment Center

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

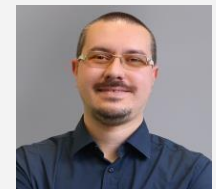
- Attività volta alla valutazione di alcune competenze comportamentali
- Ogni studente ha la possibilità di conoscere meglio i propri punti di forza e le aree di miglioramento:
 - Lavoro di gruppo su un caso e proposta di soluzione
 - Colloquio individuale
 - Feedback individuale strutturato sul profilo 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

Sito del Corso di Laurea: www.som.polimi.it – sezione formazione

Segreteria Didattica: management-engineering@polimi.it

Rappresentanti: 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

Regolamento didattico



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 → Corsi → Laurea Triennale



Polimi-app-ita



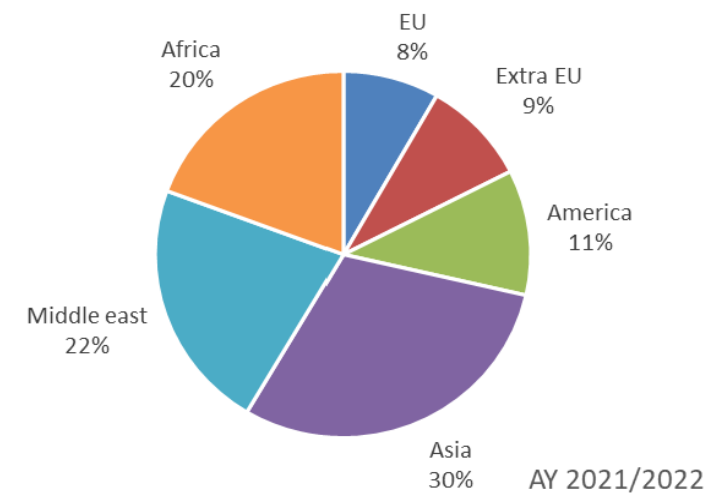
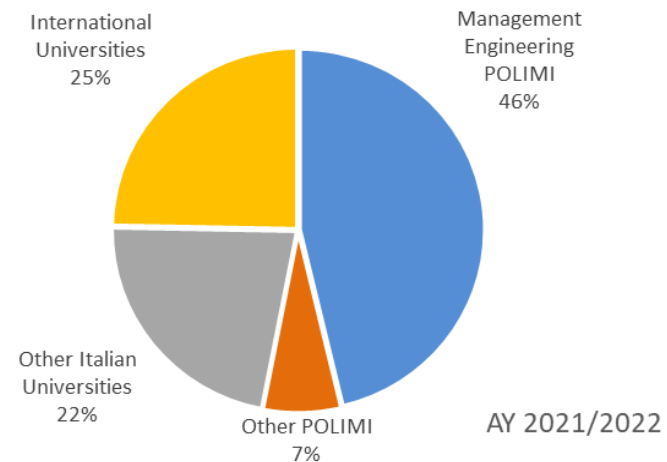
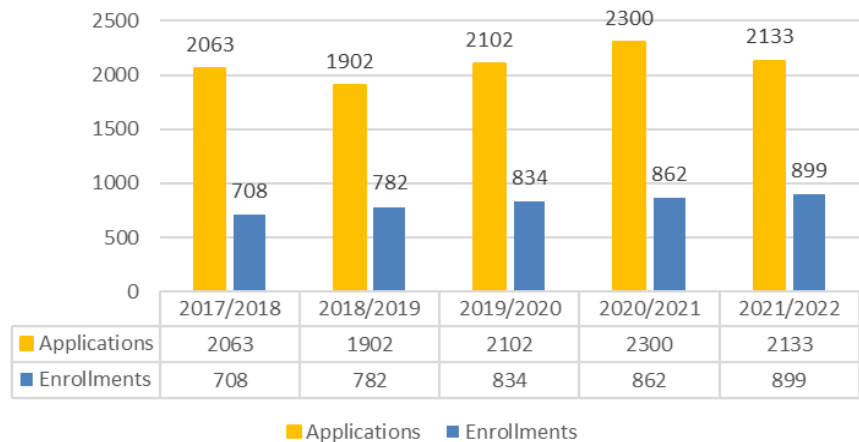
La laurea Magistrale

02

MSc in Management Engineering: SOME FIGURES



MSc - 1st year regular enrollments



A number of different opportunities

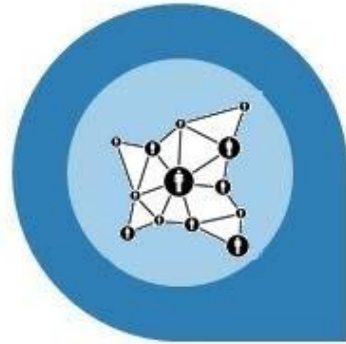
- Access to of the top universities worldwide
- Areal internoneational environment
- Campus and sport life (e.g. Poli4you)
- Deep-dive into concrete business problems (Labs): close interaction with industry
- Mentorship programme for second year students
- Many opportunities for an international experience



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)



A number of different opportunities

- **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)



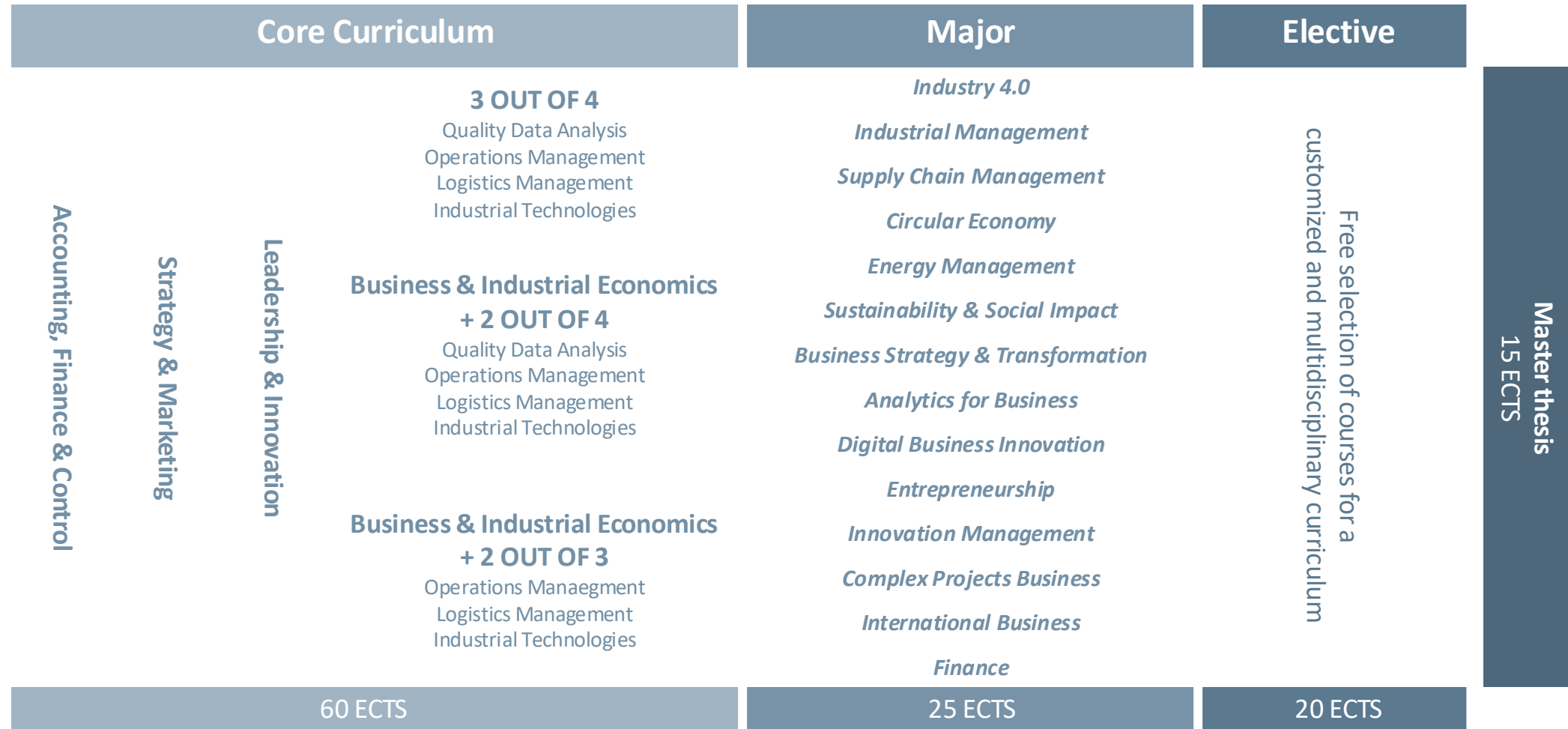
ALLIANCE  TECH





- 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



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:

Corso di Studi di provenienza	Soglia «corretta» di ammissione
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

03



ALUMNI Community

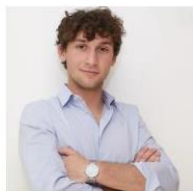
Over 200,000 alumni of Politecnico di Milano and 30,000 of the School of Management form a community of diverse people and partners. **We see the power of relationships as a constant source of enrichment, innovation, and inspiration, personal and professional.**

ALUMNI 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



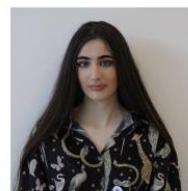
Marco Cesaro
3° Year Bachelor
marco1.cesaro@mail.polimi.it



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



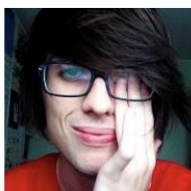
Chiara Castellotti
2° Year Bachelor
chiara1.castellotti@mail.polimi.it



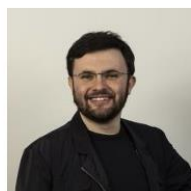
Pietro Fossati
2° Year Master
pietro.fossati@mail.polimi.it



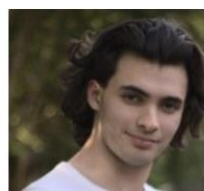
Matteo Crivellari
1° Year Master
matteo.crivellari@mail.polimi.it



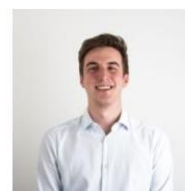
Matteo Boveri
3° Year Bachelor
matteo.boveri@mail.polimi.it



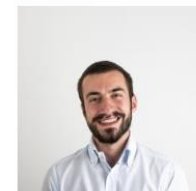
Fabrizio Vasconi
3° Year Bachelor
fabrizio.vasconi@mail.polimi.it



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



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



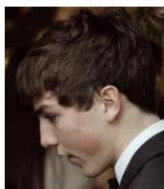
Stefano Garavaglia
3° Year Bachelor
stefano3.garavaglia@mail.polimi.it



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



Marco Airoidi
2° Year Master
marco.airoidi@mail.polimi.it



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



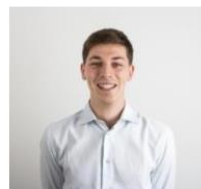
Riccardo Rao
2° Year Master
riccardo.rao@mail.polimi.it



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



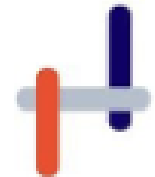
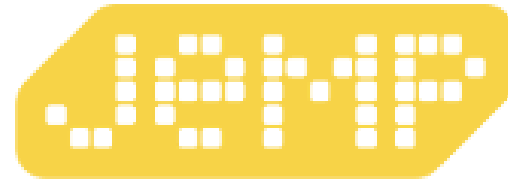
Felipe Menezes Crissaf Bolelli
3° Year Bachelor
Felipe.menezes@mail.polimi.it

Clubs & Associations of Management Engineering

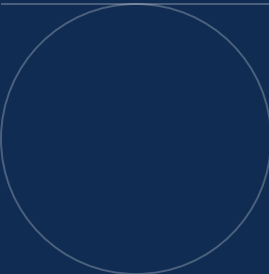
HSA is aimed at creating a dynamic university life in Management Engineering cooperating with all the other clubs and associations.



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.



Entrepreneurship Club



Grazie per l'attenzione