



POLITECNICO
MILANO 1863

Il secondo anno di Ingegneria Gestionale

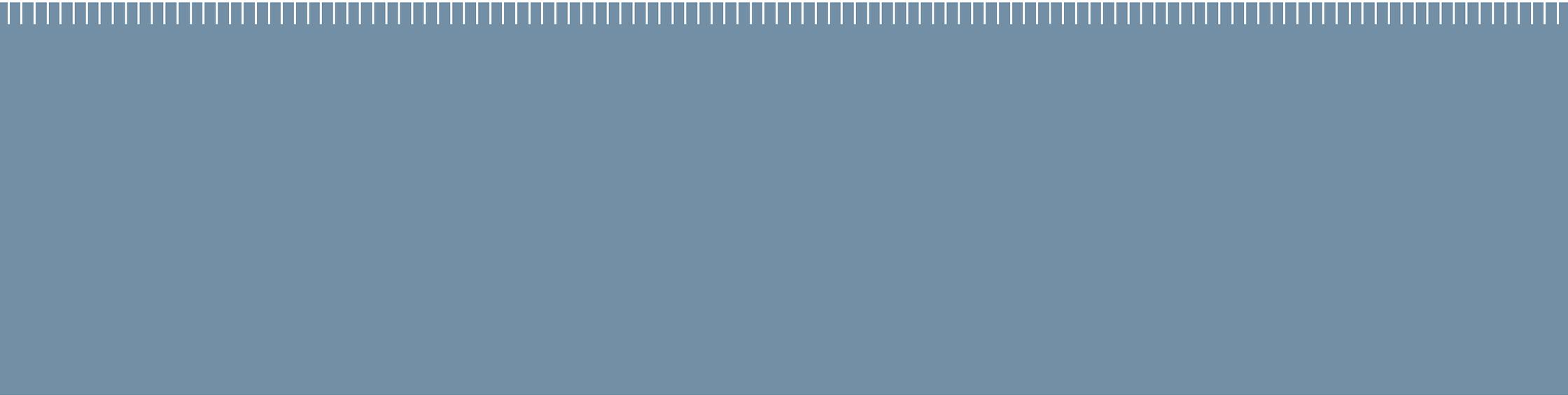
Stefano Ronchi
Sergio Terzi

17 ottobre 2018

Agenda

- L'universo Politecnico
- Il Corso di Studio in Ingegneria Gestionale
- Il curriculum del terzo anno
- Le opportunità internazionali
- Vivere il Campus

L'universo Politecnico





La dimensione “umana”



Il Logo prende origine da un cartone di Raffaello - “La Scuola di Atene” - conservato presso la Pinacoteca Ambrosiana, Milano



Over **1.300** professors and
1.200 professional staff

Over **40.000**
students

12
departments



Schools of
**Architecture,
Design,
Engineering**

Ranked **no.1 in Italy,**
no. 6 in Europe, no. 17 worldwide
QS World University Ranking 2018,
Engineering & Technology

Didattica e Ricerca



Ogni Professore afferisce

- ad un **Dipartimento**, per ciò che concerne la sua attività di ricerca



- a una **Scuola** in quanto operante in un **Corso di Studio (CS)**, per ciò che concerne la sua attività didattica



La Scuola 3I: sedi

BOVISA



CREMONA



LECCO



LEONARDO



PIACENZA



COMO



POLITECNICO MILANO 1863

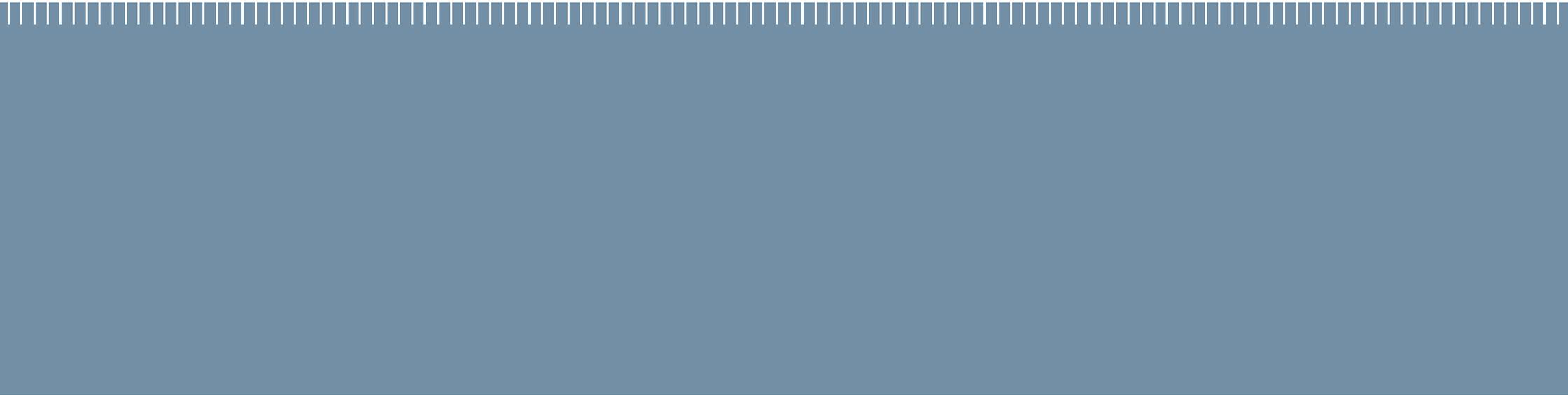
La Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (3I): I Corsi di Studio



- Ingegneria Aerospaziale
 - Ingegneria Energetica
 - **Ingegneria Gestionale**
 - Ingegneria Meccanica
- BOVISA**
-
- Ingegneria Elettrica
-
- Ingegneria dell'Automazione
 - Ingegneria Biomedica
 - Ingegneria Chimica
 - Ingegneria Elettronica
 - Ingegneria Fisica
 - Ingegneria Informatica
 - Ingegneria Matematica
 - Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie
 - Ingegneria delle Telecomunicazioni
- LEONARDO**

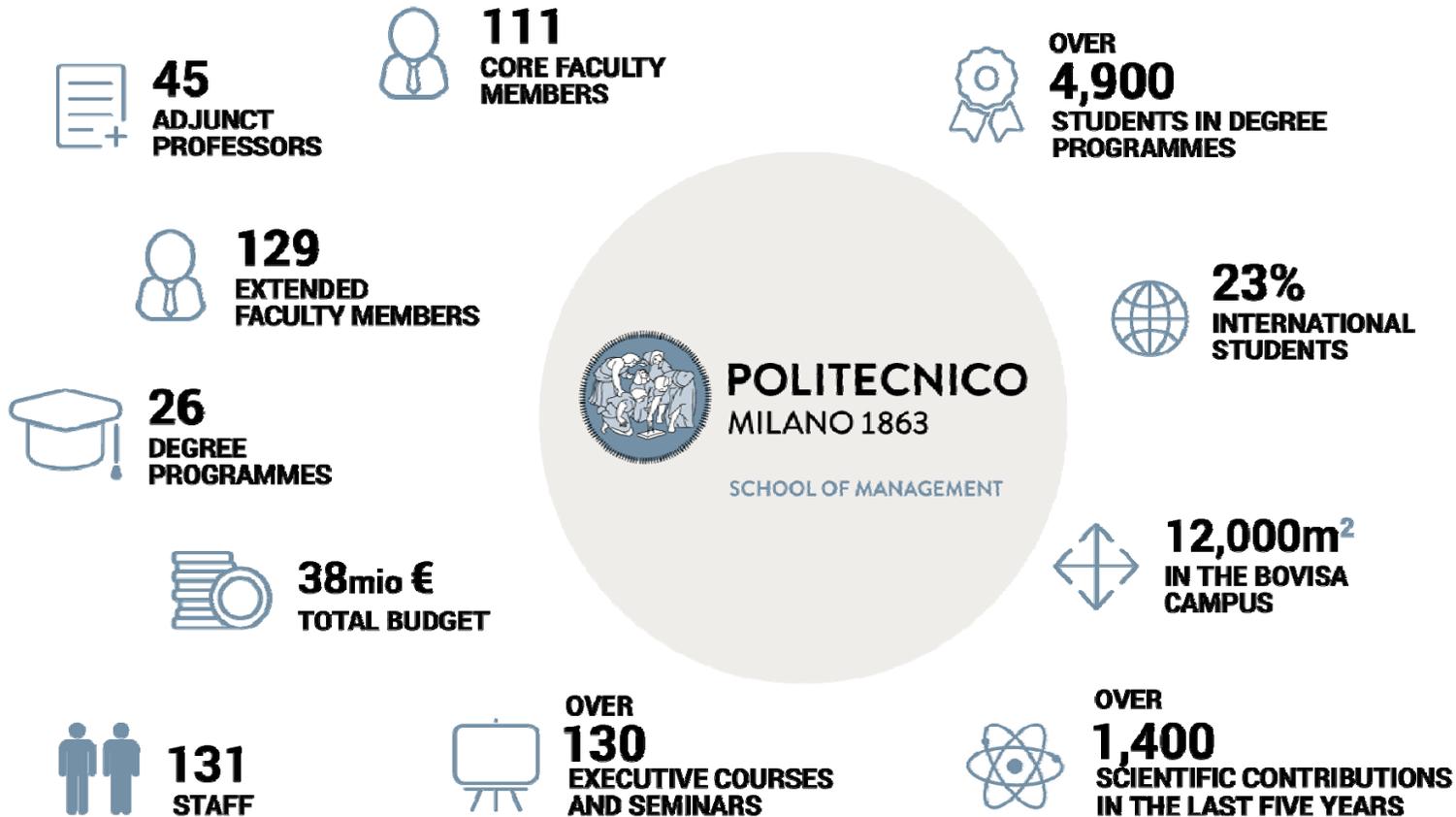


Il Corso di Studio in Ingegneria Gestionale

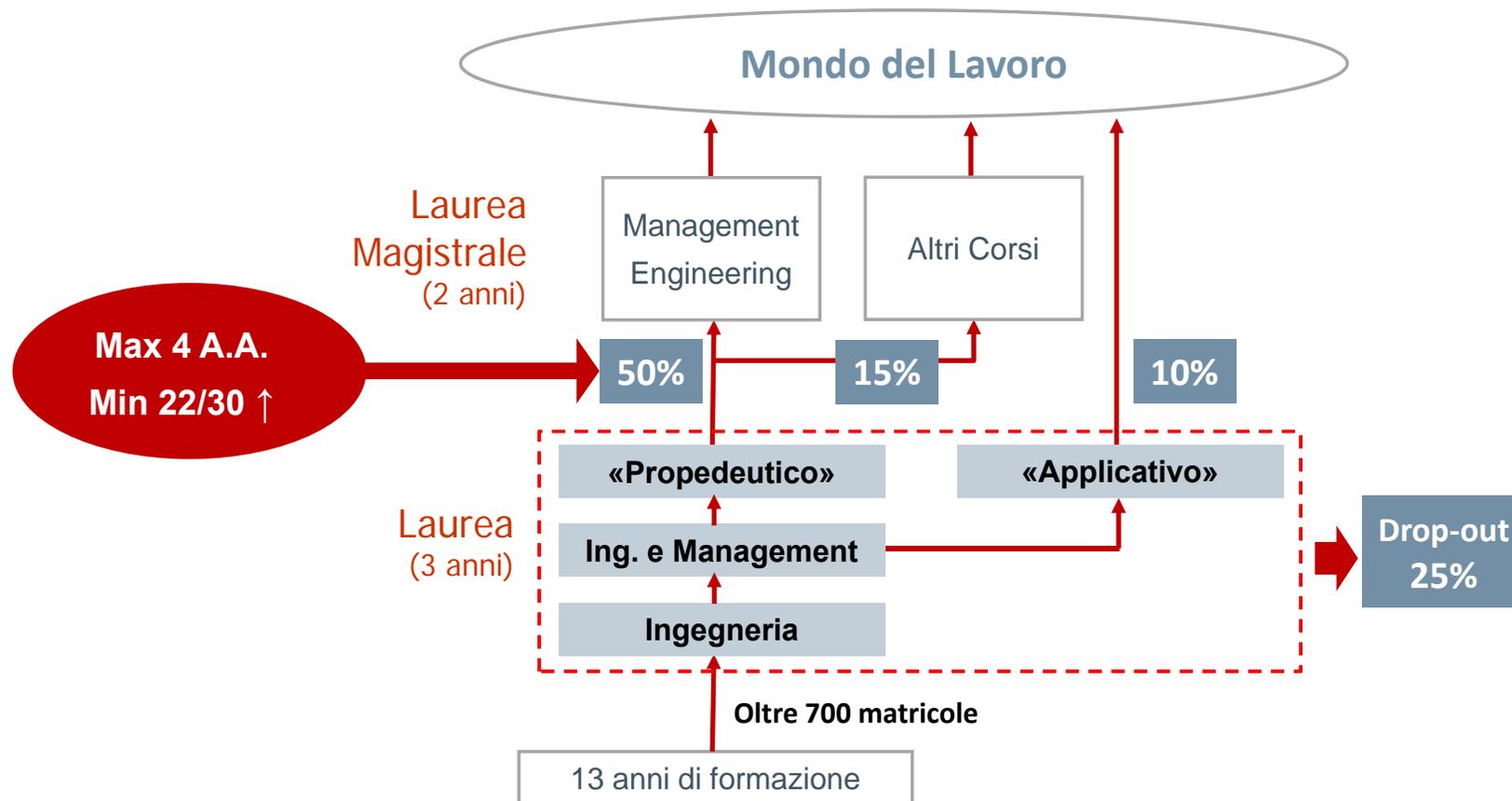


School of Management:

Mission: «*To impact on society by creating and sharing knowledge at the intersection between engineering, management and economics*»



Il Percorso e gli Orientamenti: «Applicativo» e «Propedeutico»



Obiettivi di apprendimento

1. **Comprende** i principi scientifici ed ingegneristici fondamentali e la loro declinazione nelle diverse tecnologie adottate in impresa
2. **Conosce** le variabili di contesto, le funzioni, i processi e le aree decisionali fondamentali in ambito aziendale ed industriale
3. **Progetta** soluzioni applicando l'approccio scientifico ed ingegneristico (apprendimento, ragionamento e modellizzazione basati su una solida preparazione multidisciplinare) nell'affrontare problemi ed opportunità in ambito aziendale ed industriale
4. **Interagisce** in modo professionale, efficace, responsabile e costruttivo con i colleghi in ambito lavorativo

Regolamento didattico



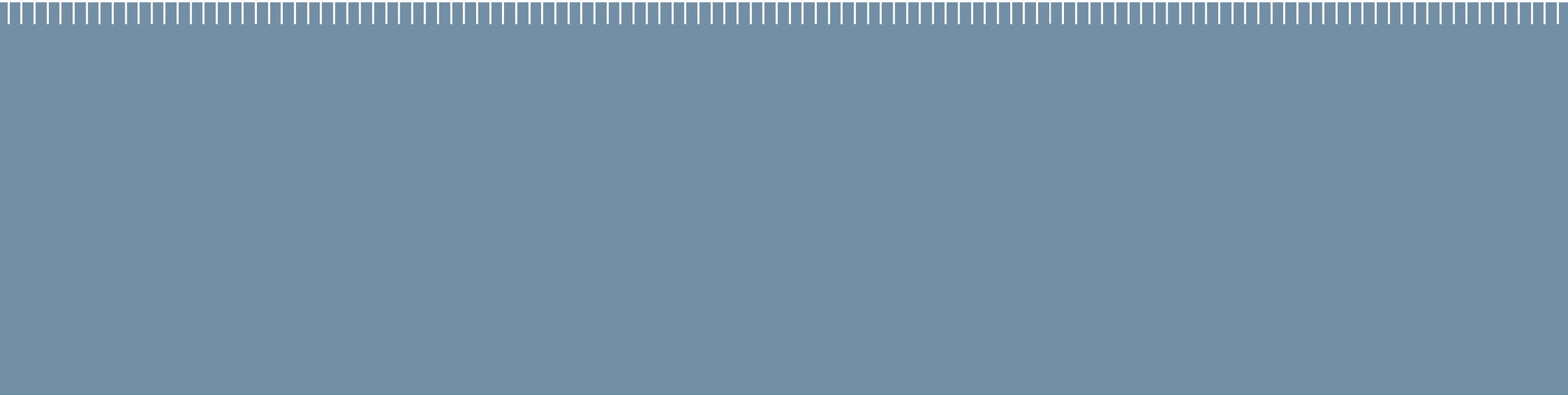
Sintetizza le informazioni generali e le regole del Corso di Studio (Pubblicato ogni anno in primavera)

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

Il curriculum del terzo anno



Il Curriculum degli Studi:

3° anno – Orientamento Logistica e Produzione

3° ANNO - Insegnamenti (Logistica e Produzione)	Sem	ECTS	ECTS
Fondamenti Chimici per le Tecnologie	1	10	10
Fisica Tecnica e Sistemi Energetici	1	10	
Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria	1	10	
Scienza delle Costruzioni	2	10	
Disegno e Fondamenti di Meccanica Applicata	2	10	
Gestione e Organizzazione Aziendale	1	10	10
Sistemi Informativi	1	10	10
Sistemi Integrati di Produzione	1	10	
Gestione degli Impianti Industriali	2	10	10
Analisi e Progettazione dei Processi Aziendali	2	7	7
Laboratorio di Impianti Industriali	2	7	
Fisica Tecnica e Sistemi Energetici	1	10	10
Disegno e Fondamenti di Meccanica Applicata	2	10	
Business Game	2	3	3

Il Curriculum degli Studi:

3° anno – Orientamento Organizzazione

3° ANNO - Insegnamenti (Organizzazione)	Sem	ECTS	ECTS
Fondamenti Chimici per le Tecnologie	1	10	10
Fisica Tecnica e Sistemi Energetici	1	10	
Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria	1	10	
Scienza delle Costruzioni	2	10	
Disegno e Fondamenti di Meccanica Applicata	2	10	
Gestione e Organizzazione Aziendale	1	10	10
Sistemi Informativi	1	10	10
Sistemi Integrati di Produzione	1	10	
Sistemi Organizzativi	2	10	10
Analisi e Progettazione dei Processi Aziendali	2	7	7
Fisica Tecnica e Sistemi Energetici	1	10	10
Scienza delle Costruzioni	2	10	
Business Game	2	3	3

Il Curriculum degli Studi: 3° anno – Orientamento Applicativo

3° ANNO - Insegnamenti (Applicativo)	Sem	ECTS	ECTS
Sistemi Organizzativi	1	10	10
Gestione degli Impianti Industriali	1	10	
Tecnologie dell'Informazione per l'Impresa	1	10	
Gestione e Organizzazione Aziendale	1	10	10
Sistemi Informativi	1	10	10
Sistemi Integrati di Produzione	1	10	
Analisi e Progettazione dei Processi Aziendali	2	7	7
Laboratorio di Impianti Industriali	2	7	
Tirocinio	1-2	20	20
Prova Finale	1-2	3	3

Il Curriculum degli Studi a Cremona: 3° anno – Orientamento Propedeutico

3° ANNO – Insegnamenti (Propedeutico)	Sem	ECTS	ECTS
Gestione degli Impianti Industriali	1	10	10
Fisica Tecnica e Sistemi Energetici	1	10	10
Economia (dei Sistemi Agroindustriali)	1	10	10
Tecnologia Meccanica e Qualità	2	10	10
Automazione dei Processi Produttivi	1	5	10
Basi di Dati I	1	5	
Gestione Ambientale d'Impresa e delle Energie Rinnovabili	1	10	
Fenomeni di Inquinamento, Tecniche di Prevenzione e Controllo	1	10	
Sistemi Informativi	2	5	
Analisi e Progettazione dei Processi Aziendali	2	7	7
Business Game	2	3	3

Il Curriculum degli Studi a Cremona: 3° anno – Orientamento Applicativo

3° ANNO - Insegnamenti (Applicativo)	Sem	ECTS	ECTS
Gestione degli Impianti Industriali	1	10	10
Fisica Tecnica e Sistemi Energetici	1	10	10
Economia (dei Sistemi Agroindustriali)	1	10	
Gestione Ambientale d'Impresa e delle Energie Rinnovabili	1	10	10
Tecnologia Meccanica e Qualità	1	10	
Analisi e Progettazione dei Processi Aziendali	2	7	7
Tirocinio	1-2	20	20
Prova Finale	1-2	3	3

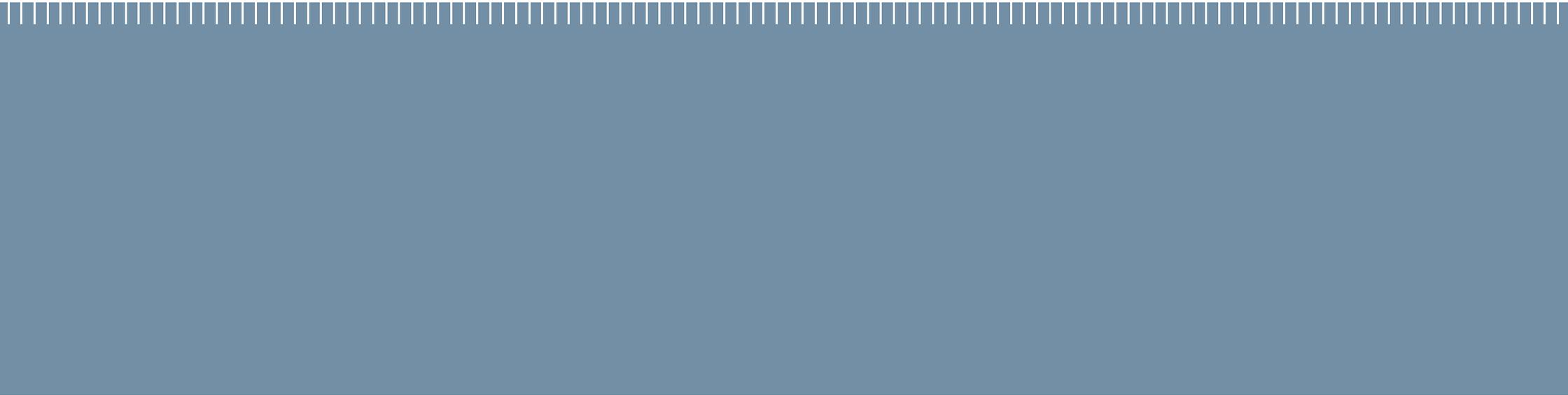
Assessment Center

A partire da marzo 2017 abbiamo lanciato insieme al Career Service un progetto pilota 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



Le opportunità internazionali



International Exchanges at Management Engineering



International Exchanges at Management Engineering

Standard “Erasmus” exchanges

Normally 1 semester abroad
(on average 30 credits)

More than 150 destinations
worldwide

Both at BS and MS level

Cultural experience

International Alliances

Normally 1 year abroad (it
depends by programs), possibly
in more sites

Alliance4Tech, UNITECH,
Global3, QTEM

MS level

Intensive experience

International Double/Dual Degrees

1,5-2 years abroad

- International Double Degrees promoted by POLIMI (more than 40 programs), at BS and MS level
- International Dual Degrees promoted by SoM-POLIMI (Audencia, Solvay, Tongjii, Tsinghua), only at MS level

**Intensive experience,
Double degree**

International Double (Dual) Degree promoted by POLIMI-SoM

- Dedicated programs for MSC of ME
- 5 positions for each institution every year
- 1,5 years abroad (80-90 credits)
- Suggested streams for each institutions
- Only for MSC



International Dual Degree promoted by POLIMI-SoM

1st year of the MSC at
POLIMI
(60-70 credits)

2nd year of the MSC
at the hosting
institutions
(60-70 credits)

Internship
and final
work at the
hosting
institutions

International Alliances – UNITECH

- Up to 1 year abroad, in 1 site
- 3 weeks along the year of mutual experiences (in other 3 sites)
- Approx. 20 extra credits to be done, above the standard credits
- UNITECH standard plans exist, based on the academic offering of partners
- **1 specific call in POLIMI**
- <https://www.polimi.it/studenti/esperienze-allestero/mobilita-per-studio/unitech/>
- Approx. 1-2 students from ME per year, based on internal competition



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



International Alliances – Alliance4Tech

- **Founded in 2016**, it is still at pivotal stage
- **“Free mobility”** idea: students can move among European campuses, collecting credits
- It is based on a **2-semester abroad** approach
- **A list of available courses for each site is available**
- Up to **10 positions for ME at MSC level**
- www.alliance4tech.eu
- **Part of the regular mobility call**



International Alliances – Alliance4Tech

At least 60 credits to
be taken at POLIMI
(only for MSC
courses)

Semester
abroad in
Berlin,
Paris,
London

Semester
abroad in
Berlin,
Paris,
London

A list of available courses for each site is
available, and it is annually revised

International Alliances – QTEM

- QTEM, **Quantitative Techniques for Economics and Management**, is a global network which aims to bring together outstanding students, Academic Partners and International Corporations



- QTEM focuses on developing skills in **analytical and quantitative techniques** to support decision making in an international context



International Alliances – QTEM rules

At least 60 credits to be taken at POLIMI (only for MSC courses)

Semester abroad in one QTEM site

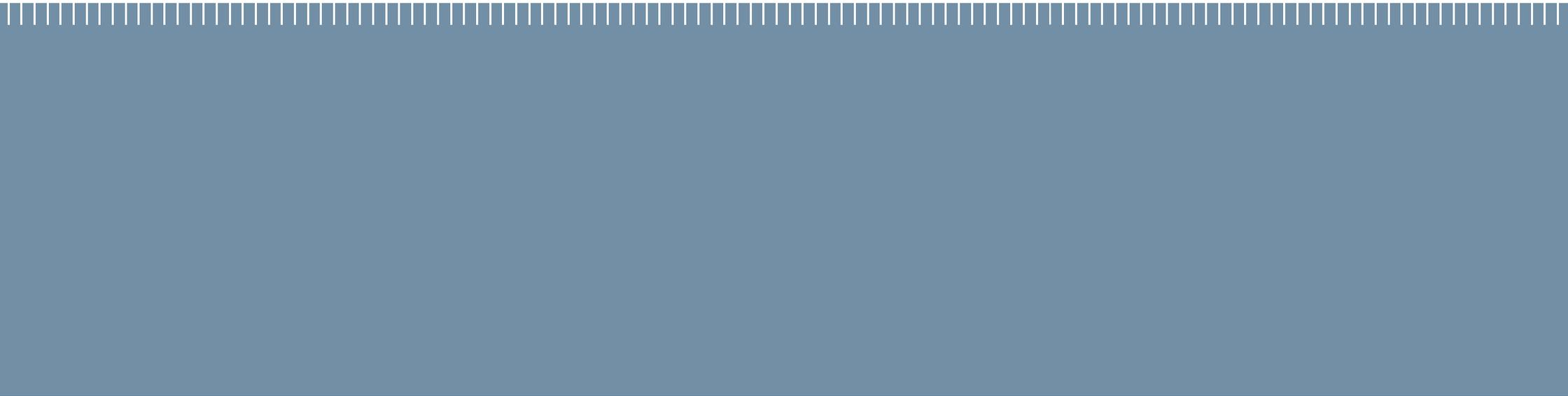
Semester abroad in another QTEM site

Mandatory short internship, to be done in one of the 3 locations (including Italy)

A list of available courses for each site is available, and it is annually revised



Vivere il campus





Facebook:

<https://it-it.facebook.com/GestionaleRisponde/>

#BeCurious

#BeProtagonist

#KeepinTouch



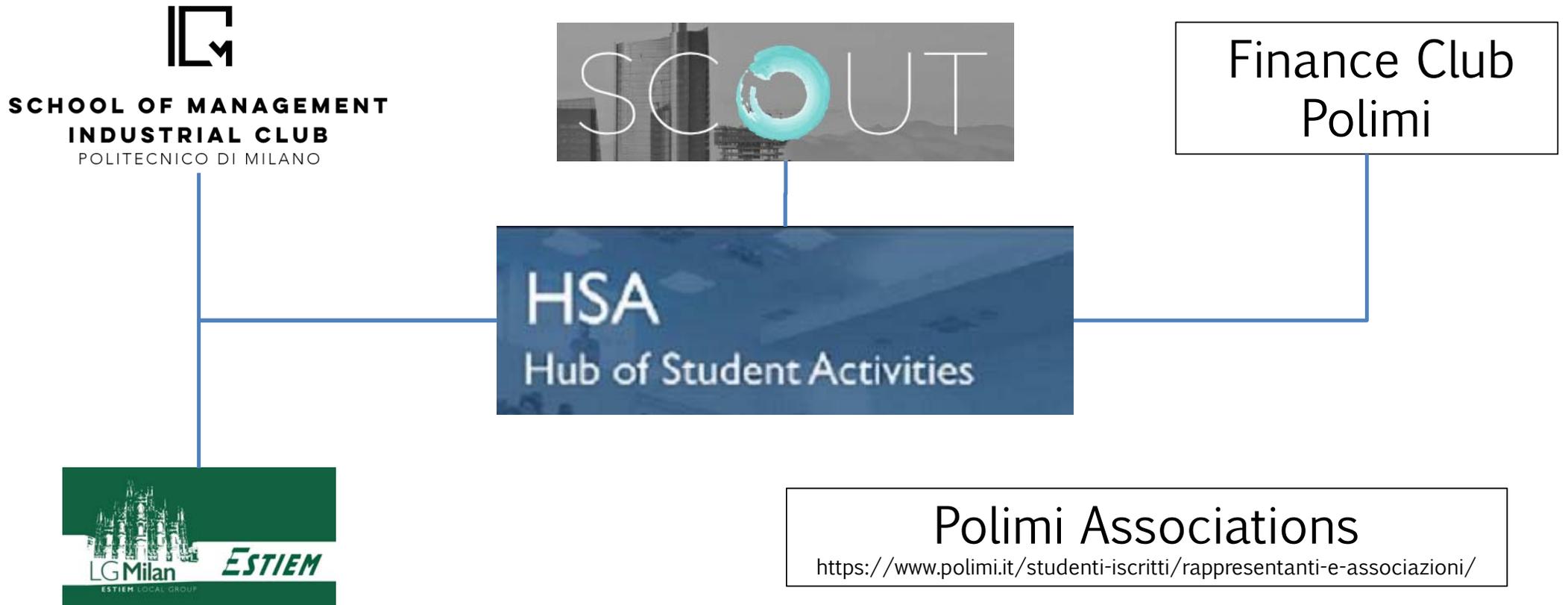


HSA

Hub of Student Activities

Aimed at creating a dynamic university life in Management Engineering, the HSA works as a hub for all the extracurricular activities in which the students can take part. The hub works in three ways: (1) it organizes and proposes local events under four groups of interests: social, cultural, didactic, recreational; (2) it serves as a platform to let each student propose its own club; (3) it promotes and communicates initiatives organized by other institutions of the university.

Associations



Mettiamo da subito in pratica i nostri valori...



Integrità e correttezza

*Le «idee» e
l'impegno civile
(Platone)*



Profondità di analisi

*«Sapere di
non sapere»
(Socrate)*

Autonomia

*La propria «ragion
d'essere» per creare valore
(Aristotele)*



Ordine mentale e chiarezza

*Chiarezza e rigore
espositivo negli «Elementi»
(Euclide)*

