



POLITECNICO
MILANO 1863

**Corso di Laurea in
Ingegneria Gestionale**

Nuovo III anno

M. Melacini, E. Piva

Milano, 16 Luglio 2020

Un progetto congiunto: CCS gestionale + Career Service + AlumniPolimi



1. Le opzioni per il completamento della laurea triennale
2. Il processo di scelta
3. Q&A

Le 2 opzioni per concludere la laurea di I livello

Il nuovo terzo anno di ingegneria gestionale inizia con a.a. 2020-21 con il seguente piano degli studi

Third year – 2020/2021	sem	SSD	CFU
Sistemi Integrati di Produzione	1	ING-IND/16	10
Applicazioni dell'Energia Elettrica	1	ING-IND/31	
Elementi di Macchine e Meccanica Applicata	2	ING-IND/13 - ING-IND/15	
Sistemi Energetici	1	ING-IND/09	
Fondamenti Chimici per le Tecnologie	1	CHIM/07	
Scienza delle Costruzioni	2	ICAR/08	
Gestione degli impianti Industriali	1	ING-IND/17	10
Gestione e Organizzazione Aziendale	1	ING-IND/35	10
Economia 2 (Macroeconomia)	1	SECS-P/01	5
Comportamento Organizzativo	2	ING-IND/35	5
Business Data Analytics (C.I.)	2	ING-IND/35 - SECS-S/01	10
Laboratorio Analisi e Modellizzazione dei Processi	2	ING-IND/35 - ING-IND/17	7
Project Work	1-2	nd	
Prova finale	1-2	nd	3

} 10 CFU

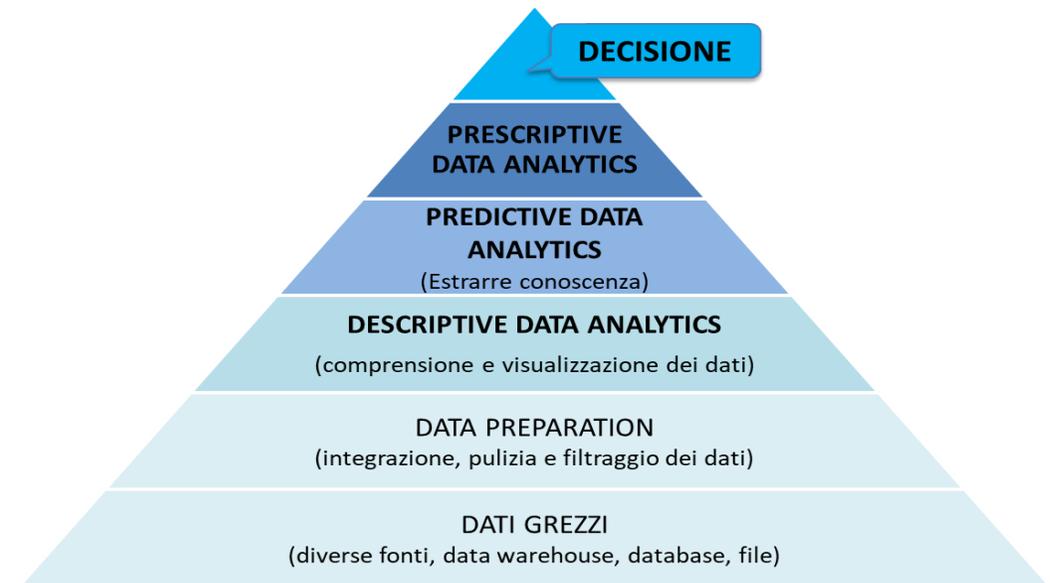
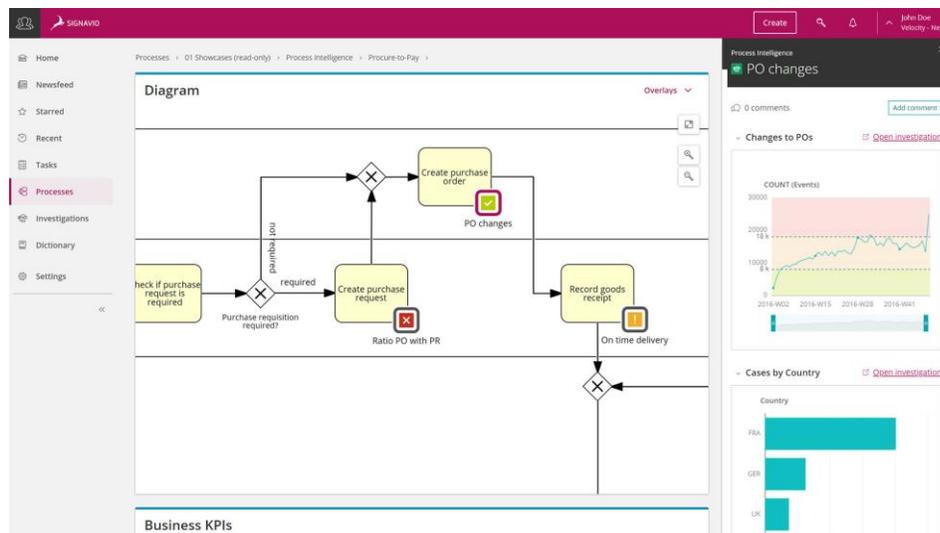
Le 2 opzioni per concludere la laurea di I livello

Sia il ***Project Work*** (PW), sia il ***Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei Processi*** (LAMP):

- «valgono» complessivamente 10 CFU
- Attribuiscono un punteggio, compreso fra 0 e 8 punti, da aggiungersi alla media degli esami (espressa in centodecimi)

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



01.

ANALISI

02.

MODELLIZZAZIONE



03.

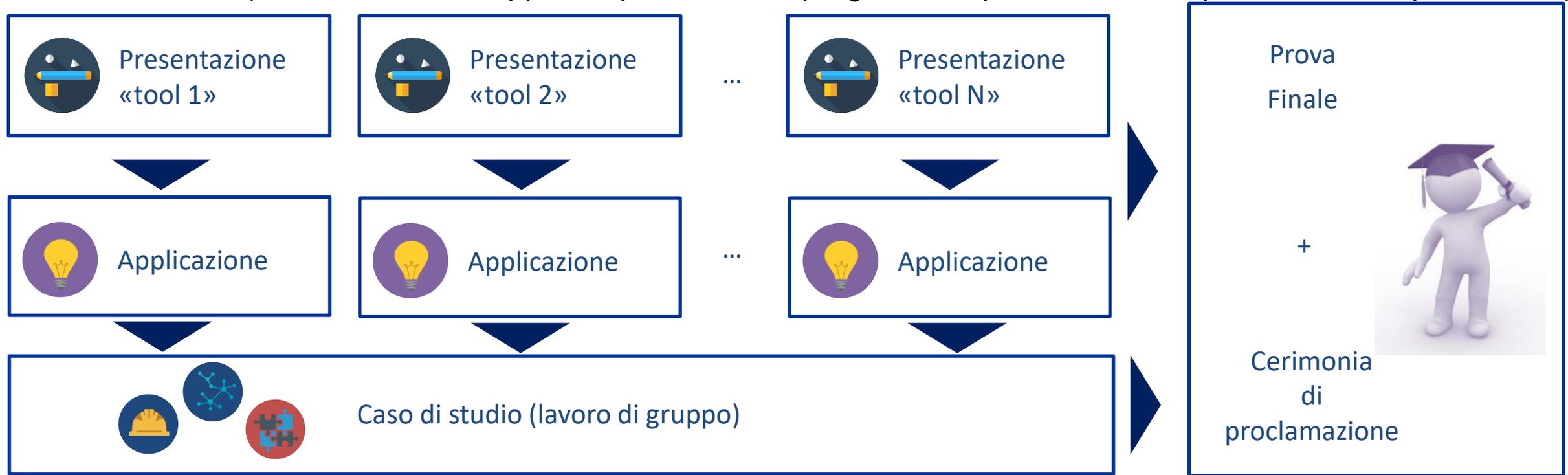
PROBLEM
SOLVING

04.

INTERAZIONE

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

Project work: organizzazione



Presentazione
PW

+

Cerimonia
di
proclamazione



I Mentor per i Project Work

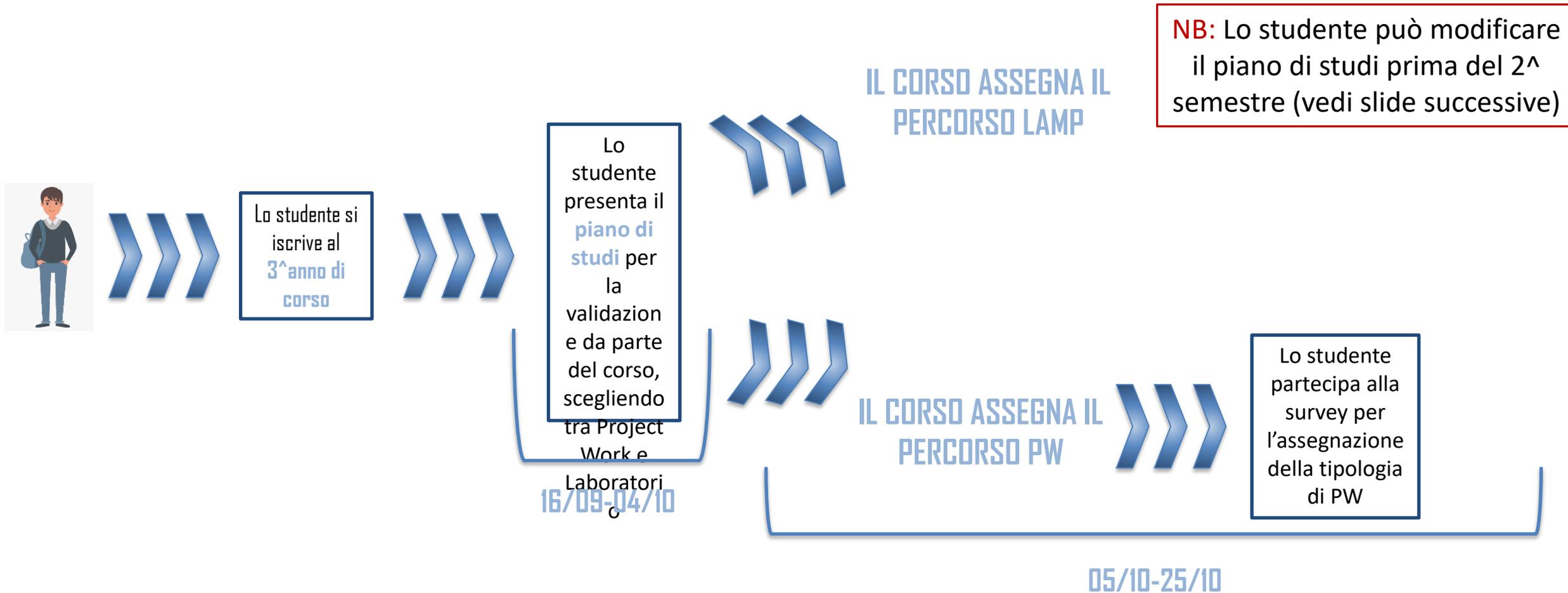
Un pool di **AlumniPolimi** con **profili manageriali/dirigenziali** che offrono il proprio **knowhow**, le proprie **competenze** e la propria **esperienza**.

Alcune delle loro aziende:

HP Italy	Cernusco sul Naviglio (MI)	Industrie Chimiche Forestali S.p.A	Marcallo con Casone (MI)	ENGIE Italia SpA	Milano
LSI LASTEM s.r.l.	Settala (MI)	LATTANZIO KIBS Spa	Milano	AlixPartners LLP	Milano
Assicurazioni Generali	Milano	Tabulaex a Burning Glass Technology Compar	Milano	Costim S.r.l.	Bergamo - Milano
Air Liquide	Milano	Bheroes	Milano	Istituto Marangoni	Milano
Microelettrica Scientifica spa	Buccinasco (MI)	HYDRO HOLDING SPA	Milano	Bombardier Transportation Italy	Savona
NextChem spa	Milano	Automobili Lamborghini S.p.A	S.Agata Bolognese (BO)	KPMG Advisory SPA	Milano
Hitachi Zosen Inova	Zurigo (CH)	canon italia	Cernusco sul Naviglio (MI)	D-Orbit SpA	Fino Mornasco (CO)
ATANDIA SRL	Milano	ASST Papa Giovanni XXIII	Bergamo	Borsa Italiana	Milano
De Agostini Editore	Milano	a2a	Milano	FALCK renewables	Sesto San Giovanni (MI)
Zurich insurance company	Milano	NEXI	Milano	inVRsion srl	Milano
Industrie De Nora S.p.A	Milano	GE Healthcare	Milano	Università Vita-Salute San Raffaele	Milano
Livanova	Milano	Zurich Insurance PLC Italy	Milano	A2A Smart City	Brescia
Bormioli Pharma Spa	Parma	Tod's Spa	Milano	Gruppo Ermenegildo Zegna	Milano
Reply	Milano	Kaleyra	Milano	Barilla Spa	Parma
Bticino SpA	Varese	Snam S.p.A	San Donato Milanese (MI)	Ignazio Messina & C	Genova
Tenova	Castellanza (VA)	everis Italia SpA	Milano	Yamaha Motor R&D Europe	Lesmo
Consodata	Assago (MI)	Aerosviluppi Srl	Lonate Pozzolo (VA)	PBN	Mezzago (MB)
Knorr-Bremse rail system Italia sr	Buccinasco (MI)	Luigi Lavazza S.p.A	Torino	Hitachi	Milano
Europ Assistance	Milano	Retitalia spa	Milano	Leonardo S.p.a.	Gallarate (VA)
Edison	Milano			Siemens SpA	Milano

1. Le opzioni per il completamento della laurea triennale
2. Il processo di scelta
3. Q&A

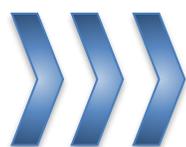
Il processo «lato studente»: la scelta tra LAMP e PW



Il processo «lato studente»: avvio del PW



Lo studente riceve dalla Segreteria Didattica conferma del matching con il suo Mentor e con un tutor accademico



Lo studente contatta il suo Mentor per presentarsi e per definire la data del primo meeting



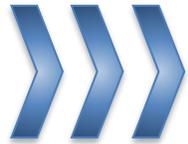
Lo studente riceve dalla Segreteria Didattica un'email che contiene il documento da portare in azienda al primo meeting per attivare le relative coperture assicurative



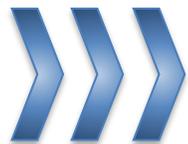
26/10-02/11

ATTENZIONE: Per alcuni studenti il mentoring on the job potrebbe iniziare da Febbraio 2021 (2^a semestre)

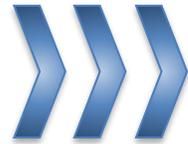
Il processo «lato studente»: lo svolgimento del PW



Lo studente fissa con il Mentor incontri di **supervisione periodica del task** che nel frattempo sviluppa autonomamente



Lo studente viene supportato dall'Mentor nella **stesura del progetto e della tesina finale**



Il Mentor e lo studente possono concordare un **prolungamento del mentoring** per completare lo sviluppo del tema oppure una **chiusura anticipata**, se il tema è stato sviluppato in un tempo inferiore al previsto (**AZIONE OPZIONALE**)



11/20-02/21

oppure

02/21-09/21

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)

NB non esistono vincoli sul numero minimo CFU per attivare il PW. Rimangono i requisiti di CFU minimi per iscriversi al terzo anno

- Di seguito la formula utilizzata per definire la graduatoria nei bandi Erasmus:

4. VALUTAZIONE DEI CANDIDATI: IL GRADO

▶ *dl*
▶ *mb*

La valutazione del percorso accademico dello studente avviene attraverso l'applicazione della funzione denominata **formula del grado**. Il valore che viene generato dalla formula, il **grado**, considera media, CFU e tempo di percorrenza della carriera accademica. A parità di media e CFU, la formula dà quindi maggiori possibilità agli studenti che hanno conseguito i medesimi risultati in tempi più brevi.



$$\text{Grado} = \text{Media} + 0,1 * \left[\frac{\text{CFU}}{(\text{Anni di immatricolazione totali} - 1)} - 30 \right]$$

Nel secondo momento dell'anno in cui si possono modificare i piani di studio (febbraio):

- gli studenti potranno modificare la loro opzione se hanno chiesto PW, ma non gli è stato assegnato. Potranno: a) selezionare opzione LAMP b) mantenere la selezione PW. In questo caso potranno proporre dei PW (solo di tipo internship) sulla base dei loro contatti
- La commissione utilizzando gli stessi criteri di cui sopra, assegnerà o meno allo studente l'opzione richiesta. In caso di non assegnazione lo studente deciderà se seguire il laboratorio o aspettare la successiva finestra per la modifica del piano degli studi.

Posti disponibili per l'a.a. 2020-2021

La capacità disponibile risulta:

- PW: 150-200 studenti (*)
- LAMP: 550-600 studenti (suddivisi in 4 sezioni)

(*) Il numero effettivo, il luogo e la modalità di svolgimento terrà conto della situazione e delle disposizioni delle autorità legate al COVID19 (--> se possibile sarà in presenza; altrimenti in remoto)

Contact point: segreteria didattica

Le informazioni generali sono reperibili al link:

<https://www.som.polimi.it/course/laurea-triennale/#studiaconnoi>

(selezionare “PROVA FINALE”)

STUDIA CON NOI

AMMISSIONE

DIDATTICA

PROVA FINALE

Prova finale per studenti iscritti al terzo anno a partire dall'a.a. 2020-21

Il percorso si conclude con alcune attività applicative che hanno l'obiettivo di permettere agli studenti di applicare in contesti reali e multidisciplinari tutti i modelli e le metodologie appresi in precedenza.

Tali applicazioni saranno svolte tramite un **tirocinio presso un'impresa o tramite la partecipazione ad un progetto laboratoriale** che permetterà di conseguire competenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Per informazioni più specifiche si invita a scrivere a:

didattica-ges@polimi.it

1. Le opzioni per il completamento della laurea triennale
2. Il processo di scelta
3. Q&A



POLITECNICO
MILANO 1863

Grazie per l'attenzione!

www.polimi.it
www.som.polimi.it