



POLITECNICO
MILANO 1863

SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
E DELL'INFORMAZIONE

PW del III anno

14.11.2024 | M. Melacini, S. Magistretti

Un progetto congiunto: CCS gestionale + Career Service + AlumniPolimi



Agenda

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

Le 2 opzioni per concludere la laurea di I livello

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

Il terzo anno di ingegneria gestionale, iniziato con a.a. 2020-21, ha il seguente piano degli studi

} 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 7 punti, da aggiungersi alla media degli esami (espressa in centodecimi)

I Mentor per i Project Work

Un pool di **AlumniPolimi** che offrono il proprio **knowhow**, le proprie **competenze** e la propria **esperienza**.



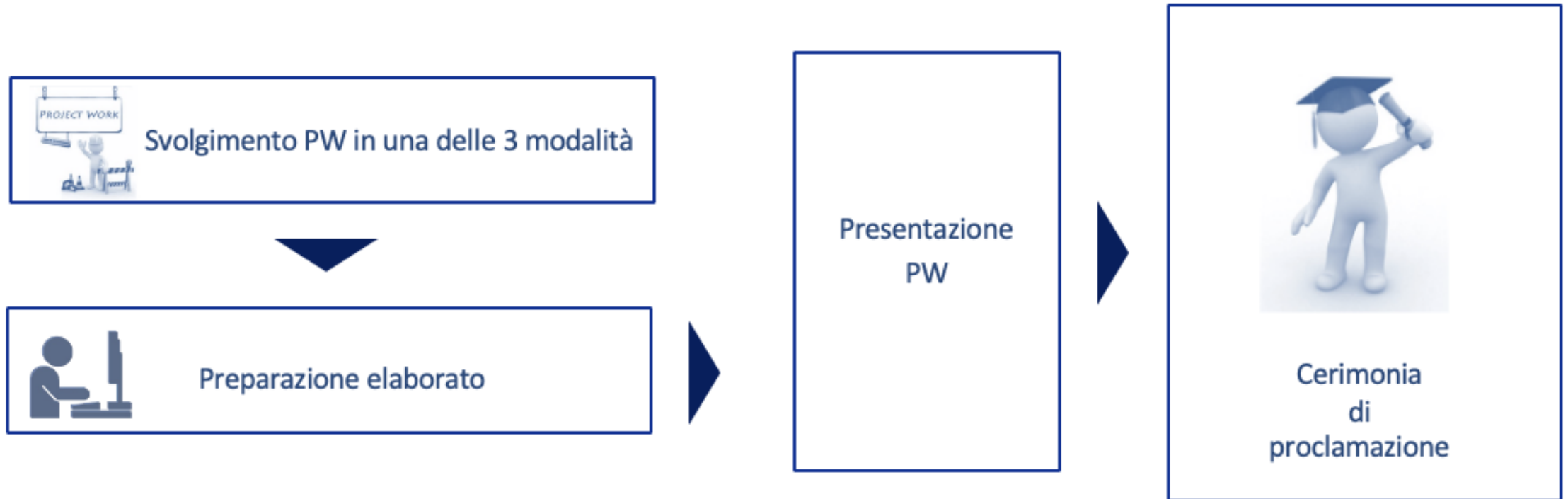
Project work: impostazione

- 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

Project work: organizzazione



Agenda

1. Le opzioni per il completamento della laurea triennale

2. Il processo di scelta

3. Visione di sintesi

4. Q&A

Il processo «lato studente»: avvio del PW

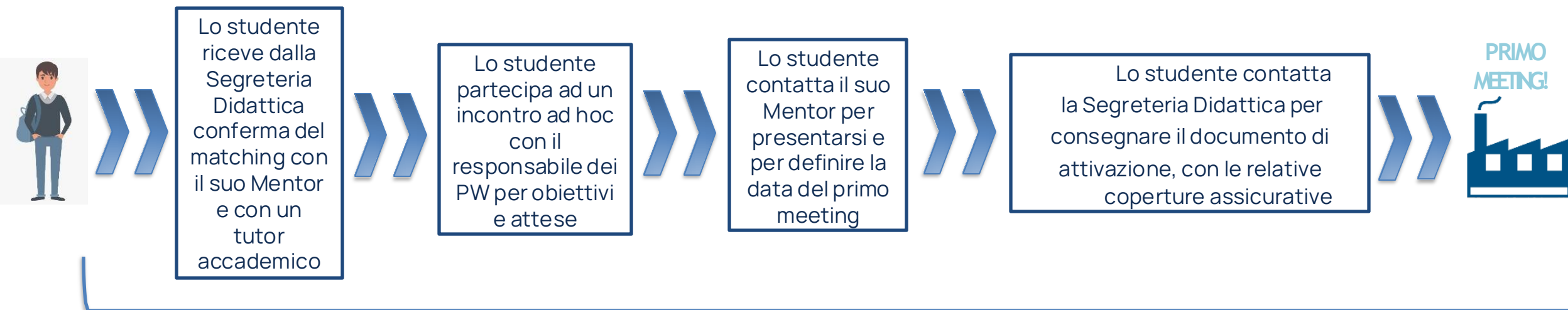
Studenti che hanno richiesto nel forms l'inizio del PW durante il **primo semestre**



Metà Novembre

Il processo «lato studente»: avvio del PW

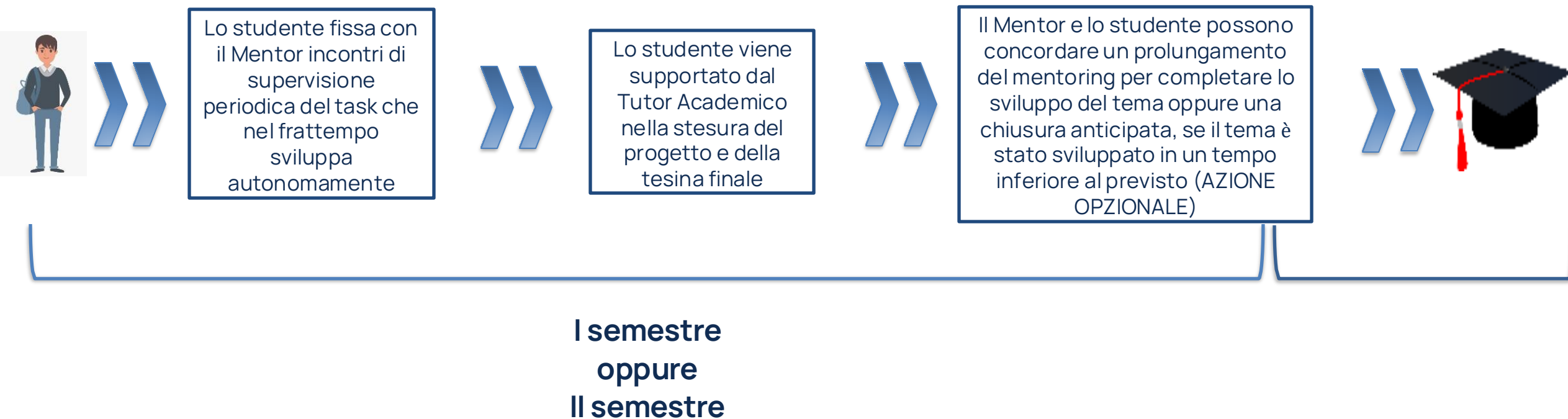
Studenti che hanno richiesto nel forms l'inizio del PW durante il **secondo semestre**



Metà Febbraio

Il processo «lato studente»: avvio del PW

Studenti che hanno richiesto nel forms l'inizio del PW durante il **secondo semestre**



Azioni richieste



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)

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

Agenda

1. Le opzioni per il completamento della laurea triennale
2. Il processo di scelta
- 3. Visione di sintesi**
4. Q&A

Esame finale: visione di insieme



Esame finale: miglioramento continuo

Sulla base dell'esperienza del primo e secondo anno, sono state introdotte alcune modifiche: LATO PW

- Disponibile da subito il dettaglio della struttura della relazione (si veda slide successiva)
- Suddiviso in due momenti il matching dei PW (I e II semestre)
- Introduzione di un incontro in autunno con i mentor per illustrare i dettagli dell'iniziativa
- Comunicazione anticipata del «timing» per ogni sessione di laurea (si veda slide successiva)
- Introduzione di due meeting (I e II semestre) con studenti pre inizio delle attività per chi riceve PW
 - 14 Novembre
- Introduzione di un meeting aggiuntivo con i Mentor pre inizio delle attività per spiegare obiettivi
- Introduzione meeting con Tutor accademici

Esame finale: FAC SIMILE relazione finale (tesina) per i PW

La RELAZIONE FINALE, massimo di 30 pagine (può essere realizzata anche in lingua inglese se concordato con il tutor accademico), si propone sotto una possibile struttura da seguire. Si lascia al tutor accademico la possibilità di suggerire allo studente di rivedere alcune sezioni (font e layout sono a scelta dello studente): possono essere declinati diversamente di caso in caso.

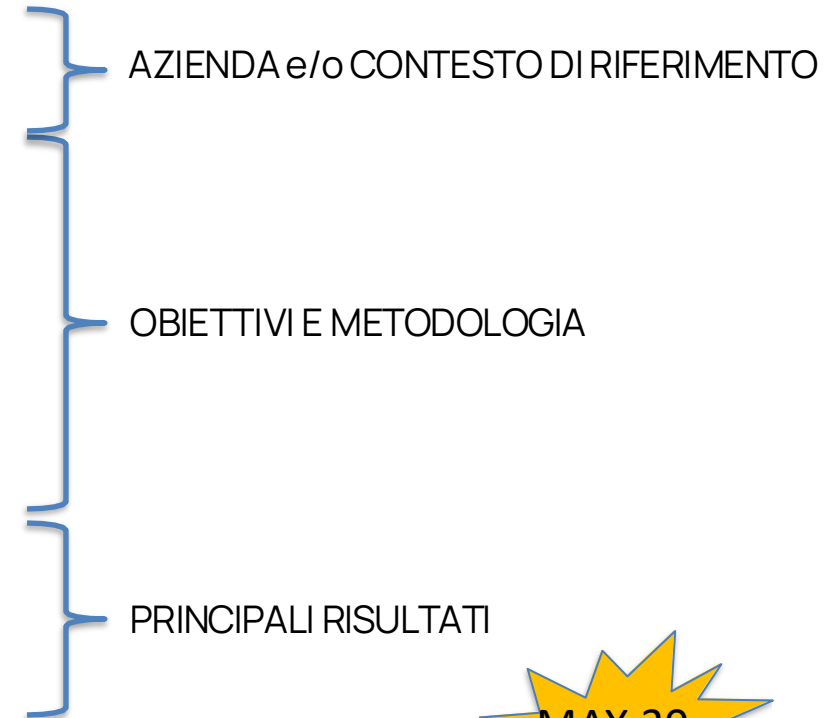
Ad ogni modo ogni elaborato deve coprire tre macro aree:

- Obiettivo: scopo del Project Work condotto in azienda
- Cosa è stato fatto: ovvero descrizione dettagliata del contributo apportato dallo studente
- Cosa è stato imparato: descrizione di cosa è stato appreso dal candidato nel corso del suo percorso in azienda.

Il processo «lato studente»

A fronte di questi tre elementi che sono organo necessario per considerare un elaborato completo si propone una possibile struttura di dettaglio. Nota Bene, questa non è una struttura mandatoria da seguire, ma un suggerimento.

- a) FRONTESPIZIO: deve riportare nome e matricola del laureando, nomi dei tutor accademici e aziendali
- b) EXECUTIVE SUMMARY (max. 2 pagine)
- c) PRESENTAZIONE DELL'IMPRESA/ENTE DOVE E' STATO SVOLTO IL PROJECT WORK
- d) (max. 4 pagine)
- e) OBIETTIVI DEL PROJECT WORK
- f) CENNI TEORICI e LETTERATURA (in questa sezione serve riportare le letterature di riferimento e le teorie su cui si fonda il PW)
- g) ATTIVITA' SVOLTE NELL'AMBITO DEL PROJECT WORK (in questa sezione occorre descrivere le attività svolte dal laureando, precisando le tempistiche e la correlazione fra attività svolta e modelli imparati nella carriera universitaria, riportando possibilmente cenni bibliografici opportuni)
- h) CONTRIBUTO DEL LAUREANDO (in questa sezione occorre evidenziare la metodologia applicata dal laureando nell'approcciarsi al progetto di tirocinio, e come è stato impostato lo svolgimento del tirocinio sotto la cura del tutor)
- i) COMMENTI E CONCLUSIONE (in questa sezione occorre evidenziare i risultati ottenuti, introducendo opportuni indicatori di performance, e le criticità eventuali incontrate).
- j) BIBLIOGRAFIA (in questa sezione occorre riportare tutti i riferimenti usati).



**MAX 30
pagine**

NB L'articolazione in capitoli può variare in base al contenuto specifico del PW

Iscrizione esame finale

Prova finale: PW o Tirocinio 20 cfu

- in caso di esame finale con Project Work o Tirocinio da 20 cfu, nel presentare la domanda di ammissione all'esame finale si dovrà indicare:
- come elaborato quello di tipo A
- come titolo il Titolo dell'elaborato finale
- come relatore il docente Tutor Accademico
- come correlatore non è necessario inserire alcun nominativo
- nei campi di caricamento file non dovrà caricare alcun file, agli studenti viene richiesto di inviare la relazione finale di laurea all'indirizzo email tesi-dig@polimi.it.

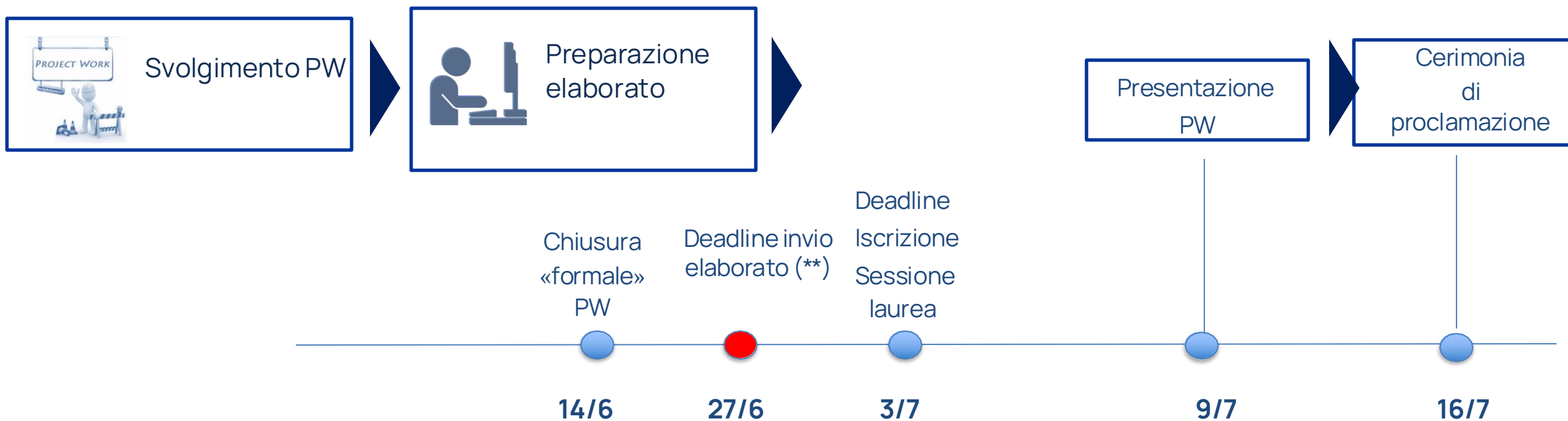
Prova finale: LAMP

- avendo svolto il LAMP, nel presentare la domanda di ammissione all'esame finale dovrà indicare: come elaborato deve indicare l'elaborato tipo B
- come titolo LABORATORIO DI ANALISI E MODELLIZZAZIONE DEI PROCESSI
- come relatore il docente con cui hai seguito il laboratorio come correlatore non è necessario inserire alcun nominativo nei campi di caricamento file non dovrà caricare alcun file

PW: tempistiche



PW: tempistiche Luglio 2025

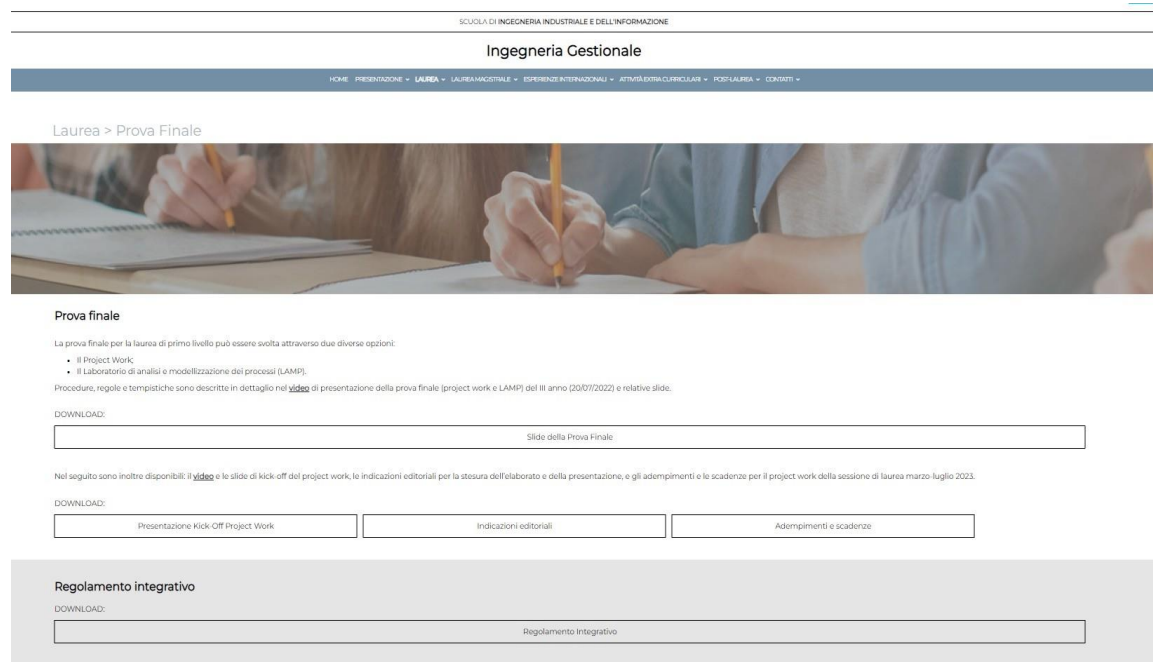


Contact point: segreteria didattica

Le informazioni generali sono reperibili al link:

<https://management-eng.polimi.it/laurea/prova-finale/>

Per informazioni più specifiche si invita a scrivere a:
management-engineering@polimi.it



SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Ingegneria Gestionale

HOME PRESENTAZIONE LAUREA LAUREA INGESTIONALE ESPERIENZE INTERNAZIONALI ATTIVITÀ EXTRA CURRICOLARI POST LAUREA CONTATTI

Laurea > Prova Finale

Prova finale

La prova finale per la laurea di primo livello può essere scelta attraverso due diverse opzioni:

- Il Project Work;
- Il Laboratorio di analisi e modellizzazione dei processi (LAMP).

Procedure, regole e tempistiche sono descritte in dettaglio nel [video](#) di presentazione della prova finale (project work e LAMP) del III anno (2019/2022) e relative slide.

DOWNLOAD:

Slide della Prova Finale

Nel seguito sono inoltre disponibili: il [video](#) e le slide di kick off del project work, le indicazioni editoriali per la stesura dell'elaborato e della presentazione, e gli adempimenti e le scadenze per il project work della sessione di laurea marzo-luglio 2023.

DOWNLOAD:

Presentazione Kick Off Project Work Indicazioni editoriali Adempimenti e scadenze

Regolamento integrativo

DOWNLOAD:

Regolamento Integrativo

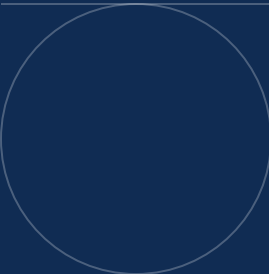
Agenda

1. Le opzioni per il completamento della laurea triennale
2. Il processo di scelta
3. Visione di sintesi
- 4. Q&A**

Q&A

QUESTIONS





Grazie per l'attenzione