

# **Pratica di Passaggio per Studenti provenienti da altri CS del Politecnico di Milano.**

# **Pratica di Trasferimento per Studenti provenienti da altri Atenei.**

## **LEGENDA**

1. A.A. – Anno Accademico
2. C.S. – Corso di Studio
3. N.O. – Nuovo Ordinamento
4. C.F.U. – Crediti Formativi Universitari
5. C.L. – Corso di Laurea
6. S.S.D. – Settore Scientifico Disciplinare
7. C.C.S. – Consiglio di Corso di Studio
8. D.U. – Diploma Universitario
9. V.O. – Vecchio Ordinamento

## **ITER BUROCRATICO**

1. Compilazione preliminare del modulo allegato e verifica della correttezza (*pre-approvazione*) mediante incontro con il referente del CCS.
2. Compilazione tramite Servizi on Line della domanda di valutazione carriera entro la scadenza definita dall'Ateneo.

## **ISTRUZIONI DI COMPILAZIONE**

Devono compilare il presente modulo tutti gli studenti precedentemente iscritti ad un Corso di D.U., a un C.L. dell'ordinamento 509 o a un C.S. dell'ordinamento 270 che intendano fare richiesta di trasferimento al C.S. in Ingegneria Gestionale. Il modulo va consegnato al referente del C.C.S. **unitamente ad una lista ufficiale degli esami sostenuti (o da sostenere) con relativi cfu e ai programmi degli esami di cui si chiede convalida.**

Il presente modulo riporta gli esami previsti nel C.S. in Ing. Gestionale dall'ordinamento corrente. In particolare nella colonna "Insegnamento" sono indicati tutti gli esami del percorso formativo offerto; nella quasi totalità dei casi l'insegnamento è obbligatorio. Vi sono tuttavia alcune righe nelle quali sono indicati più

esami in alternativa: in tali casi lo studente può scegliere quale esame, fra quelli proposti, intende inserire nel piano di studi.

Basandosi sulla carriera pregressa, lo studente potrà richiedere l'equipollenza di uno o più esami, fornendo al referente del C.C.S. tutti i programmi (validi per l'A.A. di frequenza) e la creditizzazione ufficiale degli insegnamenti sostenuti. Il riconoscimento di tali equipollenze non è infatti automatico e sarà soggetto a verifica in termini di corrispondenza tra i programmi e di equivalenza del numero di crediti. Si riconosce l'equipollenza tra uno o più esami sostenuti dallo studente nella carriera precedente e uno o più esami del C.S. in Ingegneria Gestionale, ord.270, nel caso in cui vi sia completa equivalenza, sia in termini di contenuto informativo che di crediti. Si tenga presente a questo riguardo che un esame da un'annualità nel V.O. (pre-509) – circa 100 ore di lezione - corrisponde a un esame da 10 crediti nel N.O.

*Ad esempio, lo studente che abbia sostenuto un esame di 'Fondamenti di Informatica' dal valore di 7,5 crediti non potrà richiedere l'equipollenza completa di 'Informatica A' (per gestionali), anche se il programma dell'insegnamento sostenuto in precedenza coprisse tutti gli argomenti previsti nel programma dell'esame del C.S. in Ingegneria Gestionale. Al tempo stesso, lo studente che abbia sostenuto un esame di 'Economia e Organizzazione Aziendale' che non coprisse alcuni degli argomenti previsti nel programma dell'esame corrispondente del C.S. in Ingegneria Gestionale, 'Impresa e Decisioni Strategiche', (quali ad esempio la partita doppia o il bilancio), non potrà ottenere l'equipollenza completa, anche se l'esame sostenuto avesse un valore di 10 (o più) crediti.*

Qualora i programmi svolti o il numero di crediti non abbiano perfetta corrispondenza, è possibile chiedere il riconoscimento parziale dell'esame. I riconoscimenti parziali hanno sempre un valore pari a 5 CFU, indipendentemente dai crediti effettivamente acquisiti, purchè superiori a 5.

*Ad esempio, nel caso appena descritto lo studente otterrà un riconoscimento parziale di 5 crediti e dovrà sostenere, una volta iscritto, una prova integrativa relativa agli argomenti non trattati, previo accordo con il docente di 'Impresa e Decisioni Strategiche' a cui dovrà mostrare il programma svolto.*

*Analogamente, lo studente che abbia sostenuto un esame di 'Economia e organizzazione aziendale' (da 7,5 CFU) può chiedere il riconoscimento parziale di 'Impresa e Decisioni Strategiche' (da 5 CFU sui 10 previsti) e poi sostenere un'opportuna prova integrativa.*

È naturalmente possibile utilizzare più esami sostenuti per ottenere invece il riconoscimento totale dell'esame, nel rispetto del programma complessivamente svolto e della creditizzazione totale.

*Ad esempio, lo studente che abbia sostenuto un esame di 'Economia e organizzazione aziendale' da 5 CFU può aver sostenuto anche un esame di 'Contabilità e Bilancio' da 5 CFU, che consente di completare l'intero programma dell'esame di 'Impresa e Decisioni Strategiche' (da 10 CFU) del C.S. in*

*Ingegneria Gestionale e di raggiungere la soglia dei 10 CFU necessari. In questo caso otterrà il riconoscimento totale da 10 crediti dell'esame.*

È inoltre possibile richiedere il riconoscimento di un massimo complessivo di 10 CFU tra insegnamenti sostenuti e da sostenere appartenenti allo stesso "ambito disciplinare" (si veda la Tabella I allegata), indipendentemente dai programmi previsti nei corsi interessati. I riconoscimenti per ambito sono comunque soggetti a verifica da parte del referente del C.C.S..

*Lo studente che ha sostenuto l'esame 'Meccanica Razionale' (appartenente al Settore Scientifico Disciplinare MAT07), potrebbe decidere di utilizzare i 10 crediti a disposizione per chiedere il riconoscimento dell'esame 'Analisi mat. II' (appartenente al S.S.D. MAT05), poiché i due insegnamenti appartengono all'ambito 'Matematica, informatica e statistica'.*

Il presente modulo deve quindi essere compilato riportando nella colonna "Insegnamento Sostitutivo Proposto" il nome dell'esame sostenuto, in corrispondenza dell'esame di cui si chiede convalida, e nella colonna "Crediti Utilizzati" il numero di crediti utilizzati per l'equipollenza e il numero di crediti complessivamente disponibili.

*Ad esempio, lo studente che decida di utilizzare l'esame 'Fondamenti di Informatica' (10 CFU) per chiedere il riconoscimento di 'Informatica A' (10CFU) riporterà nella colonna "Crediti Utilizzati" il valore totale dell'esame: "10 di 10". Se lo studente richiedesse di utilizzare Analisi 1 (10 CFU) e Geometria (5 CFU) per riconoscere l'esame di Analisi matematica I e Geometria (10 CFU), andrà indicato "10 di 15".*

La colonna "Tipologia Sostituzione" andrà compilata utilizzando i seguenti codici: PRO RP AMB se l'equipollenza è chiesta sulla base della corrispondenza tra i programmi; se l'equipollenza richiesta consente solo un riconoscimento parziale; per equipollenza di insegnamenti dello stesso ambito disciplinare senza corrispondenza esatta di programma (max 10 crediti).

Lo studente indicherà nello spazio "Crediti in Eccedenza" il nome di ogni esame sostenuto per il quale il numero totale di crediti utilizzati sia inferiore al valore, espresso in crediti, dell'esame stesso; in corrispondenza di tale esame occorrerà indicare anche il numero di crediti non utilizzati. Analogamente dovranno essere indicati in tale spazio eventuali esami sostenuti che non siano stati utilizzati neanche parzialmente per le equipollenze.

#### TABELLA 1

<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) inclusi</b>
Fisica e Chimica	CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie FIS/01 – Fisica Sperimentale
Matematica, Informatica e Statistica	MAT/02 – Algebra MAT/03 – Geometria MAT/05 – Analisi Matematica MAT/06 – Probabilità e Statistica Matematica MAT/07 – Fisica Matematica MAT/08 – Analisi Numerica MAT/09 – Ricerca Operativa
Ingegneria dell'Automazione	ING-IND/13 – Meccanica Applicata alle Macchine ING-INF/04 – Automatica
Ingegneria Gestionale	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione ING-IND/17 – Impianti Industriali Meccanici ING-IND/35 – Ingegneria Economico-Gestionale
Ingegneria Elettrica *IND*	ING-IND/31 – Elettrotecnica
Ingegneria Elettronica *INF*	ING-INF/01 – Elettronica
Ingegneria Informatica *INF*	ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Cultura Scientifica, Umanistica, Giuridica, Economica, Socio-Politica *IND*	ING-INF/01 – Elettronica ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni SECS-P/01 – Economia Politica
Cultura Scientifica, Umanistica, Giuridica, Economica, Socio-Politica *INF*	CHIM/03 – Chimica Generale e Inorganica CHIM/04 – Chimica Industriale



---

Discipline Ingegneristiche \*INF\*

---

CHIM/06 – Chimica Organica  
SECS-P/01 – Economia Politica  
SECS-P/05 – Econometria

---

ING-IND/09 – Sistemi per l’Energia e per  
l’Ambiente  
ING-IND/10 – Fisica Tecnica Industriale  
ING-IND/15 – Disegno e Metodi dell’Ingegneria  
Industriale  
ING-IND/31 – Elettrotecnica

Nome e cognome: \_\_\_\_\_

Provenienza: \_\_\_\_\_

## CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE: PRATICA DI TRASFERIMENTO

N.	Insegnamento	Sem.	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	Insegnamento sostitutivo proposto	Sett. Scient. Disciplinare	Crediti utilizzati	Tipologia sostituzione
<b>1 ANNO</b>								
1	Analisi matematica I e Geometria	1	MAT/03 + MAT/05	10				
2	Fisica sperimentale (per gestionali)	1	FIS/01	10				
3	Informatica A (per gestionali)	1	ING-INF/05	10				
4	Analisi matematica II	2	MAT/05	10				
5	Probabilità e Statistica Matematica	2	MAT/06	5				
6	Fondamenti di Elettrotecnica	2	ING-IND/31	5				
7	Fisica Tecnica	2	ING-IND/10	5				
8	Economia 1 (Microeconomia)	2	SECS-P/01	5				
<b>2 ANNO</b>								
9	Metodi di ottimizzazione della ricerca operativa	1	INF/01 + MAT/09	10				
10	Fondamenti di automatica (per gestionali)	1	ING-INF/04	10				
11	Impresa e decisioni strategiche	1	ING-IND/35	10				
12	Tecnologie Digitali	2	ING-INF/03 + ING-INF/05	10				
13	Tecnologia Meccanica e Qualità	2	ING-IND/16	10				
14	Gestione dei sistemi logistici e produttivi	2	ING-IND/17	10				
N.	Insegnamento	Sem.	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	Insegnamento sostitutivo proposto	Sett. Scient. Disciplinare	Crediti utilizzati	Tipologia sostituzione

Nome e cognome: \_\_\_\_\_

Provenienza: \_\_\_\_\_

3 ANNO				
15	Sistemi integrati di produzione	1	ING-IND/16	
	Modellistica e prototipazione virtuale dei sistemi meccanici.	1	ING-IND/13 + ING-IND/15	
	Sistemi energetici	1	ING-IND/09	
	Applicazioni dell'energia elettrica	1	ING-ING/31	10
	Meccanica dei materiali solidi e delle strutture	1	ICAR/08	
	Fondamenti chimici per le tecnologie	1	CHIM/07	
16	Economia 2 (Macroeconomia)	1	SECS-P/01	5
17	Gestione e organizzazione aziendale	1	ING-IND/35	10
18	Comportamento organizzativo	2	ING-IND/35	5
19	Gestione degli impianti industriali	1	ING-IND/17	10
20	Business data analytics	2	ING-IND/35 + SECS-S/01	10
21	Laboratorio di analisi dei processi aziendali	2	ING-IND/17 + ING-IND/35	7
	Tirocinio	1/2	-----	

EVENTUALI CREDITI IN ECCEDEXENZA:

NOTE: