



## CORSO DI LAUREA E CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

---

### VERBALE DEL CONSIGLIO AGGREGATO DEI CORSI DI STUDIO DI INGEGNERIA GESTIONALE

Il giorno **02-12-2021 alle ore 14.00**, in forma telematica tramite la piattaforma Microsoft Teams, si è riunito il Consiglio aggregato dei corsi di studio di Ingegneria Gestionale.

Constate le presenze e il numero di assenze giustificate, il Presidente dichiara valida la seduta con il seguente

#### ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni generali
2. Approvazione verbali
3. Ratifica provvedimenti di urgenza
4. Attività della Scuola di Ingegneria
5. Offerta formativa, Programmazione Didattica e Internazionalizzazione
6. Sistema di gestione dei Corsi di Studio e Processo di Assicurazione Qualità
7. Risorse per le attività didattiche, accordi e convenzioni
8. Spazio Rappresentanti degli Studenti
9. Pratiche e domande studenti
10. Varie ed Eventuali

Sono invitati a partecipare alle attività del Consiglio i componenti delle Unità Didattiche rispettivamente dei Dipartimenti DIC e DESTEC.

Presiede la seduta il prof. Gionata Carmignani e assume le funzioni di segretario il prof. Franco Failli.

-----

Il presente verbale è firmato digitalmente dal Presidente e dal Segretario della seduta.

## CORSO DI LAUREA E CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

---

### 1. Comunicazioni generali

1.1. Il progetto di revisione dell'offerta formativa (ordinamenti e regolamenti) deliberato nello scorso consiglio è stato approvato dal consiglio della Scuola e dai consigli di Dipartimento (DIC I e DESTEC).

1.2. Sperimentazione di ateneo per la compilazione dei questionari post-esame da parte degli studenti. Dopo breve discussione il Consiglio dà mandato al Presidente di comunicare al prorettore alla didattica l'intenzione di partecipare alla sperimentazione con l'indicazione di due domande aggiuntive e una richiesta di modifica per la domanda inerente il numero di prove sostenute.

### 2. Approvazione verbali

Il verbale della seduta precedente (5 Ottobre 2021) è stato reso disponibile sul sito web dei Corsi di Studio dal 20 Ottobre scorso. Il Presidente chiede l'approvazione del verbale al Consiglio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

*(Delibera 1 del 02/12/21)*

### 3. Ratifica provvedimenti di urgenza

Il Presidente illustra i provvedimenti di urgenza adottati (da PU 02-G2122 a PU 06-G2021). Il Presidente chiede al consiglio la ratifica dei provvedimenti.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

*(Delibera 2 del 02/12/21)*

### 4. Attività della Scuola di Ingegneria

Dalla data dell'ultimo consiglio (5 Ottobre) ci sono stati due consigli della Scuola dedicati rispettivamente all'analisi di istituzione di due lauree professionalizzanti (una nel settore civile e una nel settore meccanico) e alle modifiche di ordinamento/regolamento dei corsi attualmente attivati.

Per quanto concerne le due lauree professionalizzanti la Scuola ha approvato gli ordinamenti con l'indicazione di attivare i due corsi dall'a.a. 23-24.

Il prof. Lanzetta ricorda l'iniziativa svoltasi in ambito AiTeM sullo stato attuale di progetti di laurea professionalizzanti in Italia.

### 5. Offerta formativa, Programmazione Didattica e Internazionalizzazione

#### 5.1 Modifica programmazione didattica 21-22

Su richiesta del prof. Gabrielli (docente titolare di Impianti I) si modifica l'assegnazione del monte ore di docenza come di seguito indicato:

40 ore prof. Roberto Gabrielli

20 ore ing. Leonardo Marrazzini (RTD-A)

Il Consiglio approva all'unanimità.

*(Delibera 3 del 02/12/21)*

### 6. Sistema di gestione dei Corsi di Studio e Processo di Assicurazione Qualità

Su indicazione del Presidio della Qualità di ateneo il Gruppo di Riesame ha analizzato gli indicatori presenti sulla Scheda Annuale dei CdS e ha predisposto le Schede di Monitoraggio Annuale. Tali schede sono state rese disponibili per la consultazione insieme alla convocazione del presente consiglio. Il Presidente illustra i principali contenuti delle schede.

## CORSO DI LAUREA E CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

---

Dopo una breve discussione il Consiglio approva all'unanimità le Schede di Monitoraggio Annuali del corso triennale e del corso magistrale.

*(Delibera 4 del 02/12/21)*

### 7. Risorse per le attività didattiche, accordi e convenzioni

*(nessun argomento)*

### 8. Spazio Rappresentanti degli Studenti

I Rappresentanti degli Studenti portano all'attenzione del Consiglio la richiesta di alcuni colleghi che partecipano alla Formula Students di riconoscere tale attività per 6 crediti a scelta nella laurea magistrale.

Il Presidente sottolinea come tale attività sia riconosciuta per i crediti a scelta del corso triennale ma per adesso non per la "nuova" laurea magistrale.

Ad oggi sono coinvolti 126 studenti dell'ateneo, 12 Gestionali (8 magistrali e 4 triennali).

Dopo breve discussione il Consiglio approva di riconoscere 6 crediti a scelta nella laurea magistrale per l'attività Formula Students con l'indicazione di monitorare periodicamente il numero effettivo di studenti partecipanti.

*(Delibera 5 del 02/12/21)*

### 9. Pratiche e domande studenti

#### 9.1 Domanda della dott.ssa Kenia PAZ BERMUDEZ

Il Presidente illustra la domanda di equipollenza e riconoscimento titolo estero di Kenia PAZ BERMUDEZ laureata in Ingegneria Industriale presso l'Università Centrale di Las Villas di Santa Clara (Cuba). Durata legale del corso di laurea: 6 anni.

Il Consiglio valuta che complessivamente gli studi svolti all'estero permettono di approvare l'equipollenza con il corso di laurea di Ingegneria Gestionale (IGE-L).

Il Consiglio approva all'unanimità il riconoscimento del titolo estero e l'equipollenza sopra indicata.

*(Delibera 6 del 02/12/21)*

#### 9.2 Domanda di abbreviazione della dott.sa Viola ANDRETTI

Il Presidente illustra la domanda di abbreviazione carriera di Viola ANDRETTI laureata triennale e magistrale ai corsi di Economia Sistemi Logistici del Polo di Livorno. In base agli esami sostenuti si propongono i seguenti riconoscimenti:

Attività sostenute	Insegnamento riconosciuto	Voto
Matematica per l'economia e l'azienda (9 cfu)	Analisi Matematica I (9 cfu)	29
Fondamenti di Informatica per la logistica (6 cfu)	Informatica (6 cfu)	23
Lingua Inglese (6 cfu)	Prova Inglese B2 (3 cfu)	idoneo
Istituzioni di Economia Politica (9 cfu)	Istituzioni di Economia (6 cfu)	24
Economia aziendale (9 cfu) Organizzazione delle aziende industriali (6 cfu)	Organizzazione di impresa (6 cfu)	26

## CORSO DI LAUREA E CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

---

Statistica (9 cfu)	Statistica (6 cfu)	27
Logistica Industriale (6 cfu) Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici	Impianti Industriali I (6 cfu)	27
Pianificazione e controllo aziendale (9 cfu) Pricing e Costing (6 cfu)	Gestione d'impresa (9 cfu)	26
Management e Finanza delle Imprese Logistiche (9 cfu)	Gestione della qualità (9 cfu)	29
Strumenti di analisi, programmazione e controllo dei processi (12 cfu) Project Management (6 cfu)	Gestione dei processi industriali (9 cfu)	24
Ricerca Operativa e modelli statistici applicati alla logistica (12 cfu)	Ricerca Operativa (6 cfu)	26
Ricerca Operativa e modelli statistici applicati alla logistica (12 cfu)	Algebra lineare e Analisi Matematica II (6 cfu di Algebra lineare)	26
LOGISTICA 4.0 – Simulazione dei processi logistici, big data analytics e cybersecurity (12 cfu)	Attività a scelta libera (12 cfu)	28

Dovranno essere sostenuti i seguenti esami:

Analisi Matematica I (integrazione 3 cfu)  
 Informatica (integrazione 3 cfu)  
 Algebra lineare e Analisi Matematica II (integrazione di Analisi Matematica II - 6 cfu)  
 Fisica Generale I (12 cfu)  
 Chimica (6 cfu)  
 Fisica Generale II ed Elettrotecnica (12 cfu)  
 Meccanica applicata (6 cfu)  
 Tecnologia Meccanica (9 cfu)  
 Disegno Tecnico Industriale (9 cfu)  
 Controlli automatici (6 cfu)  
 Energia e sistemi energetici (12 cfu)  
 Prova finale (3 cfu)  
 (Delibera 7 del 02/12/21)

### 9.3 Modifica piano studio per Mariele CUCCHI

Il Presidente illustra la modifica al piano di studio resasi necessaria in quanto la studentessa ha sostenuto gli esami del vecchio ordinamento della magistrale in regime di transizione e adesso deve essere immatricolata al corso con il nuovo ordinamento.

**CORSO DI LAUREA E CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE**

---

<b>Esame sostenuto del vecchio piano di studio</b>	<b>Esame riconosciuto nel nuovo piano di studio (curriculum Digital Product Innovation)</b>
Gestione dell'innovazione (6 cfu)	Gestione dell'innovazione (6 cfu)
Progettazione e sviluppo di prodotti e servizi e analisi strategica (12 cfu)	Progettazione e sviluppo di prodotti e servizi e analisi strategica data driven (12 cfu)
Finanza aziendale e organizzazione aziendale (6 cfu)	Modellistica e simulazione dei processi di produzione discreti (6 cfu)
Logistica integrata e e-commerce (9 cfu) e Progettazione di Impresa (3 cfu)	Data Mining and Intelligent Systems (12 cfu)
Pianificazione e controllo (9 cfu)	Strategie di business e management accounting (9 cfu)
Statistica II (6 cfu)	Statistica II (6 cfu)
Ricerca Operativa II (6 cfu)	Ricerca Operativa II (6 cfu)
Gestione integrata della produzione (12 cfu)	Gestione integrata della produzione (12 cfu)
Tecnologie informatiche per la gestione aziendale (9 cfu)	Tecnologie informatiche per la gestione aziendale (9 cfu)
Marketing (6 cfu) e Progettazione di Impresa (3 cfu)	Marketing e Tecnologie WEB (9 cfu)
Tecnologia Meccanica (3 cfu) Disegno Tecnico Industriale (3 cfu) Normazione Integrata della Logistica e dei Trasporti (6 cfu)	Attività a scelta (12 cfu)

*(Delibera 8 del 02/12/21)*

**9.4 Domanda di Paolo MATTIONI**

Lo studente iscritto alla magistrale nuovo ordinamento chiede il riconoscimento nei crediti a scelta dell'esame di Studi di Fabbricazione sostenuto soprannumerario durante la laurea triennale. Dato che l'esame è stato sostenuto prima dell'entrata in vigore del nuovo regolamento della laurea magistrale il Presidente propone il riconoscimento in deroga e in via eccezionale a quanto previsto dal Regolamento del Corso di Studio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

*(Delibera 9 del 02/12/21)*

**9.5 Domanda di Ester TOCCI**



UNIVERSITÀ DI PISA



## CORSO DI LAUREA E CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

---

La studentessa chiede di riconoscere i 9 cfu dell'esame di Controlli Automatici (042II) per 6 crediti dell'esame di Controlli Automatici e 3 crediti a scelta libera dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità e indica che tale riconoscimento sia possibile nel futuro per ogni studente che ne faccia richiesta.

*(Delibera 10 del 02/12/21)*

### **10. Varie ed eventuali**

Il Presidente chiede ai presenti se vi siano richieste di varie ed eventuali. Non essendocene la seduta termina alle ore 14.45

----- VERBALE FIRMATO DIGITALMENTE DAL PRESIDENTE E DAL SEGRETARIO DELLA SEDUTA -----