

**TEMI PER LA PROVA FINALE DEL CDL IN INGEGNERIA GESTIONALE L-9**

*Ai sensi del Regolamento approvato nella seduta del CICS in Ingegneria Gestionale del 27/04/2016 e  
Modalità attuative della nuova prova finale approvate nella seduta del CICS in Ingegneria Gestionale del 13/07/2018.*

I temi sono utilizzabili per la prova finale a partire dalla sessione estiva 2018-19 di Laurea (Luglio 2019) e valgono solo per le coorti di studenti immatricolati/iscritti al primo anno a partire dall'a.a.2016-17.

Per gli immatricolati in anni precedenti al 2016-17 resta valido il Regolamento Laurea del 2014 (modalità con elaborato finale)

<b>temi</b>	<b>tutor</b>
▪ Controllo di processo con carte Shewhart	Passannanti
▪ Controllo di processo con carte CUSUM	Passannanti
▪ Piani di collaudo per attributi	Passannanti
▪ Piani di collaudo per variabili	Passannanti
▪ Il nuovo contesto globale della produzione industriale;	La Commare
▪ L'evoluzione nelle tecnologie di produzione;	La Commare
▪ Gli indici di prestazione produttiva per lo studio dei sistemi di produzione;	La Commare
▪ La gestione a scorta ed a fabbisogno: criteri di scelta tra le due metodologie;	La Commare
▪ La pianificazione dei fabbisogni dei materiali (MRP).	La Commare
▪ Analisi di bilancio per indici e per flussi.	Abbate
▪ La contabilità analitica e il controllo di gestione.	Abbate
▪ La valutazione degli investimenti.	Abbate
▪ Equilibrio nei mercati ed equilibrio macroeconomico generale.	Abbate
▪ Il progetto di un impianto elettrico: dalla definizione dell'impiego alle scelte soggettive del progettista.	Viola
▪ Generazione di energia elettrica sfruttando fonti rinnovabili.	Viola
▪ Veicoli elettrici: stato dell'arte, trend futuri, progettazione stadi di ricarica, veicoli ibridi, opportunità e normativa vigente.	Viola
▪ Problematiche di riciclo di materiali compositi a base polimerica	Alessi
▪ Metodi di progettazione di materiali compositi per applicazioni strutturali	Alessi
▪ Fenomeni di invecchiamento di materiali polimerici	Alessi
▪ Nuovi materiali per il miglioramento delle proprietà termiche e meccaniche di laminati compositi nel settore dei trasporti	Alessi
▪ Tecniche manuali e automatiche di progettazione del layout per reparti	Galante
▪ Sistemi di lavorazione e assemblaggio in linea	Galante
▪ Tecniche di analisi affidabilistica	Galante
▪ Disponibilità dei sistemi	Galante
▪ La sicurezza in ambiente di lavoro	Galante
▪ Il rumore in ambiente industriale	Galante
▪ Analogie e differenze tra la teoria dei sistemi lineari e la teoria delle equazioni differenziali lineari (ordinarie, cioè in una sola variabile reale).	Pavone
▪ Analogie e differenze tra le funzioni reali di una sola variabile reale e le funzioni reali di più variabili reali.	Pavone
▪ I principali metodi per calcolare limiti di forme indeterminate per funzioni di una variabile reale.	Pavone
▪ I principali teoremi per funzioni reali continue di una variabile definite in un intervallo reale.	Pavone

## Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Palermo

▪ Integrali indefiniti e integrali definiti per funzioni di una variabile reale.	Pavone
▪ Lo sviluppo prodotto	Di Lorenzo
▪ Sistemi prodotto/servizio	Di Lorenzo
▪ La generazione dei concept nello sviluppo prodotti	Di Lorenzo
▪ Design for manufacturing	Di Lorenzo
▪ Quality function deployment	Di Lorenzo
▪ La casa della qualità	Di Lorenzo
▪ Le prove meccaniche di caratterizzazione dei materiali	Barcellona
▪ I trattamenti termici delle leghe metalliche	Barcellona
▪ La prova di resistenza a trazione	Barcellona
▪ I trattamenti termici dell'acciaio	Barcellona
▪ Processi di deformazione plastica dei materiali metallici	Di Lorenzo
▪ Processi di lavorazione dei materiali metallici per asportazione di truciolo	Di Lorenzo
▪ Lavorazioni di lamiere metalliche	Di Lorenzo
▪ Le macchine utensili	Di Lorenzo
▪ Sustainable manufacturing	Di Lorenzo
▪ La progettazione e l'utilizzo di basi di dati in ambito aziendale	Gambino
▪ I sistemi informativi aziendali	Gambino
▪ La digitalizzazione del business: minacce e opportunità	Gambino
▪ La progettazione e la creazione di pagine web per le aziende	Gambino
▪ Applicazioni di Termodinamica nell'era della sostenibilità e del risparmio energetico	La Rocca
▪ Applicazioni di statistica inferenziale a problematiche di gestione aziendale: limiti e potenzialità	Lombardo
▪ Applicazione di analisi della varianza e regressione a problematiche di gestione aziendale: limiti e potenzialità	Lombardo
▪ Modelli di programmazione lineare per problemi di natura manageriale: limiti e potenzialità	Bauso