



---

## Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

### Temi Tesi di Laurea Magistrale

Nel seguito sono indicati i temi proposti dai docenti del CICS in Ingegneria Gestionale per le tesi di Laurea Magistrale. I temi sono riportati seguendo l'ordine alfabetico dei relatori proponenti. Gli allievi sono pregati di rivolgersi al/ai relatore/i indicato/i per definire l'assegnazione della tesi.

Prof. Lorenzo ABBATE

1. Il controllo di gestione nella Pubblica Amministrazione
2. Analisi costi-benefici

Prof. Lorenzo ABBATE – Prof.ssa Giovanna LO NIGRO

1. Le criptovalute: i bitcoin

Prof. Giuseppe AIELLO

1. Logistica Integrata
2. Gestione della catena logistica
3. Tracciabilità Sistemi informativi Logistici
4. Performance based logistics (PBL)

Prof. Antonio BARCELLONA

1. Manuale multimediale per le rilevazioni fonometriche e di elettromagnetismo
2. Manuale multimediale per la certificazione energetica degli edifici residenziali
3. Manuale multimediale per certificazione energetica di un ospedale
4. Leghe e materiali polimerici per applicazioni dentali

Prof. Dario BAUSO

1. Teoria dei giochi: il pensiero strategico in ingegneria gestionale
2. Ottimizzazione e controllo di flussi su reti e relative applicazioni a problemi di produzione, distribuzione, e trasporto.
3. Metodi e modelli dinamici di analisi della diffusione dell'innovazione: il ruolo dei social networks e delle nuove tecnologie di informazione e comunicazione (ICTs).

Prof. Manfredi BRUCCOLERI

1. Behavioral operations management
2. Business process management
3. Supply chain of innovation

Prof. Giuseppe INGARAO – Prof.ssa Rosa DI LORENZO

1. Life Cycle Assessment (LCA) analyses development: analysis of industrial case studies.

Prof. Giuseppe INGARAO – Prof. Ernesto LO VALVO

1. Energy and resource efficiency in production systems: a simulation based approach.

---

Prof. Giuseppe INGARAO

1. Environmental impact comparison of additive, subtractive and mass conserving approaches.
2. Environmental influencing factors in forming processes: analysis and quantification of potential improvements.
3. Energy and resource efficiency recycling strategies : the aluminum and titanium case studies.
4. Economic and environmental analysis of in-house recycling strategies
5. The role of remanufacturing of metal based components
6. Design for recycling and design for disassembly for the automotive sector

Prof. Giuseppe INGARAO – Prof. Manfredi BRUCCOLERI

1. Adhesion to environmental friendly policies: analysis and quantification of strategic and economic consequences for European manufacturing companies. (2 tesi)

Prof. Giuseppe INGARAO – Prof. Manfredi BRUCCOLERI – Prof. Umberto LA COMMARE

1. The additive manufacturing market is continuously growing: economic, strategic and environmental consequences. (2 tesi)

Prof. Umberto LA COMMARE

1. Gli ecosistemi per l'innovazione
  - a)Casi di studio
  - b)Literature review
2. Ottimizzazione delle prestazioni logistiche di una vending machine: Il caso WIB
3. Exploration of Entrepreneurial Opportunities: Literature Review
4. Manufacturing specialization in the Mediterranean Area

Prof. Umberto LA COMMARE – Prof.ssa Giovanna LO NIGRO

1. Social entrepreneurship

Prof.ssa Giovanna LO NIGRO

1. Valutazione di investimenti dipendenti da opzioni reali
2. Reingegnerizzazione dei processi relativi all'accertamento fiscale dei comuni (flussi informativi con l'Agenzia delle Entrate)
3. Impatto della struttura finanziaria sui contratti

Prof.ssa Giovanna LO NIGRO – Prof. Paolo ROMA

1. Crowdfunding

Prof. Alberto LOMBARDO

1. Progettazione Robusta (Robust Design) di prodotti, processi produttivi e servizi.
2. Metodi di sperimentazione simulata (computer experiments) in problemi ingegneristici
3. Six Sigma aspetti metodologici e progetti Black Belt in aziende pubbliche o private (anche all'estero)
4. Analisi statistica del rischio - aspetti metodologici e progetti aziendali, energetici, ambientali e territoriali
5. Experiments for marketing research (e.g. choice experiments) and experimental psychology (e.g. response latency, "Take the Best")
6. Rilevazioni e analisi di dati longitudinali in ambito aziendale o socio-economici



---

Prof. Toni LUPO

1. Sviluppo e applicazione di modelli concettuali per la valutazione della performance dei servizi, con particolare riguardo ai seguenti servizi: (3 tesi)

- Servizio bibliotecario
- Servizio mensa
- Servizi internet

2. Sviluppo e analisi di schemi adattativi evoluti di carte per il controllo statistico di processo (2 tesi)

Prof.ssa Rosa MICALE

1. Analisi del rischio nella gestione dei progetti
2. Assegnazione delle risorse nella gestione dei progetti e delle commesse
3. Metodi decisionali multicriterio

Prof. Paolo ROMA

1. Marketing strategies in the mobile app market
2. Promotional strategies
3. Social media marketing

Prof.ssa Valeria SEIDITA

1. Modellazione di processi di business con BPMN e mapping su UML
2. Modellazione dell'ambiente in un sistema socio-tecnico
3. Norme ed interazione tra elementi di un sistema socio tecnico (persone, materiali, elementi di ICT).

Prof. Giovanni PERRONE

1. Modelli di business per Crowdsourcing
2. Social network analysis impact on sport performance and financial performance
3. The impact of outsourcing and offshoring on new product capability of the firm
4. Signal theory: how firm signal quality in biopharmaceutical industry
5. Open Innovation: inter industry analisi dell'effetto delle pratiche di OI
6. Open Innovation: Knowledge brokers e le performance dell'innovazione. Il ruolo dei knowledge brokers nella relazione inbound OI and Performance è di moderatori positivi o negativi? Oppure hanno un effetto diretto sulle performance?