

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

*Nel seguito sono indicati i temi proposti dai docenti del CICS in Ingegneria Gestionale per le **tesi di Laurea Magistrale** a partire dalla sessione di Luglio 2014. 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.*

**ABBATE**

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

**ABBATE-LO NIGRO**

1. Le criptovalute: i bitcoin

**AIELLO**

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

**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

**BARONE 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

**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).

**BRUCCOLERI**

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

**ENEA-CERTA**

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

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

**GALANTE**

1. Affidabilità di impianti.
2. Misure di importanza affidabilistica dei componenti di un impianto.
3. Progettazione di linee di assemblaggio in regime di incertezza.

**INGARAO-DI LORENZO**

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

**INGARAO-LO VALVO**

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

**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.

**INGARAO-BRUCCOLERI**

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

**INGARAO-BRUCCOLERI-LA COMMARE**

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

**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

**LA COMMARE-LO NIGRO**

1. Social entrepreneurship

**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

**LO NIGRO-ROMA**

1. Crowdfunding

**LOVALVO**

1. Ottimizzazione della disposizione di pezzi su lamiera tramite metodi euristici *(3 tesi)*
2. Nuove tecniche di produzione nel settore del Digital Manufacturing
3. Analisi tecnico-economiche per l'introduzione di sistemi Open Source nelle PMI

**LUPO**

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

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

- Servizio bibliotecario;
- Servizio mensa;
- Servizi internet.

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

**PASSANNANTI**

Risoluzione di problematiche di Programmazione Operativa in ambito manifatturiero o di fornitura di servizi:

1. Schedulazione forza lavoro e minimizzazione makespan
2. Gestione del sistema di movimentazione in un sistema produttivo
3. Controllo di qualità on line
4. Ottimizzazione multiobiettivo con algoritmi di Simulated Annealing

*(N.B.: Si richiede buona capacità di utilizzo di un linguaggio di programmazione procedurale)*

**ROMA**

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

**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).

**PERRONE**

1. Modelli di business per Crowdsourcing (*2 tesi*)
2. Social network analysis impact on sport performance and financial performance (*2 tesi*)
3. The impact of outsourcing and offshoring on new product capability of the firm (*2 tesi*)
4. Signal theory: how firm signal quality in biopharmaceutical industry (*4 tesi*)
5. Open Innovation: inter industry analisi dell'effetto delle pratiche di OI (*2 tesi*)
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? (*2 tesi*)