

**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**. 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.

GALANTE

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

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.
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

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

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

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*)

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*)