

# Giovanni Luca Giacco

---

## AREE DI INTERESSE

Ricerca Operativa, Trasporti, Modellistica, Analisi ed ottimizzazione dei processi, Sistemi informativi.

---

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Settembre 2004 – oggi **TRENITALIA S.P.A.**

### **Gennaio 2006 > (Direzione Pianificazione Industriale)**

Ruolo:

- Timetable data manager

Attività:

- progettazione, programmazione e controllo dei principali sistemi di gestione dell'offerta commerciale di Trenitalia;
- rappresentante di Trenitalia ai tavoli internazionali per la gestione integrata e coordinata dei dati orario europei (UIC-Merits, PCS);
- definizione dei piani di sviluppo dei sistemi orario e di Piattaforma di Produzione e successiva verifica della rispondenza delle implementazioni ai requisiti utente richiesti, anche sulla base della raccolta, organizzazione e sistematizzazione delle proposte operative di miglioramento provenienti dagli utenti delle competenti strutture della Direzione e delle Divisioni di Business;
- coordinamento e monitoraggio delle attività relative allo sviluppo, realizzazione e aggiornamento della Piattaforma di Produzione (PdP) quale sistema integrato a supporto dei processi di pianificazione, programmazione e gestione operativa del trasporto viaggiatori e merci e delle risorse a questi necessarie;
- coordinamento e monitoraggio delle attività relative allo sviluppo, realizzazione e aggiornamento dei sistemi di interfaccia con il Gestore Infrastruttura (GI), a supporto del processo di predisposizione, richiesta ed acquisizione dei dati orario, sia in fase di progettazione, sia per le variazioni dell'orario in vigore;
- programmazione e controllo delle attività di alimentazione e manutenzione del sistema informatico di gestione dei dati orario (NTS) e di Piattaforma di Produzione (PdP), delle anagrafiche di supporto, compreso il modello rete sia tecnico che commerciale, e dell'acquisizione dei dati dai connessi sistemi informativi Trenitalia nonché del GI (ASTRO – IF), monitorando il rispetto delle tempistiche assegnate;
- responsabile di progetto NTS 3.0;
- predisposizione dei flussi informativi ai fini dell'elaborazione dei principali indicatori di offerta.

### **Gennaio 2005 > (Direzione Pianificazione Industriale)**

Ruolo:

- Esperto pianificazione offerta

Attività:

- pianificazione e programmazione dell'offerta della media-lunga percorrenza e del trasporto locale;
- realizzazione di modelli matematici per l'analisi della domanda;
- realizzazione business plan/budget Trenitalia;

- definizione schemi d'offerta per il sistema Alta velocità;
- progettazione e sviluppo di sistemi informativi.

#### **Settembre 2004 >(Divisione Passeggeri)**

Ruolo:

- Ingegnere della manutenzione

Attività:

- definizione e controllo dei programmi operativi e degli standard quali/quantitativi del servizio di manutenzione sui convogli della flotta Eurostar.

#### **Gennaio 2004 – oggi Libera professione**

Ruolo:

- Libero professionista

Attività:

- Riorganizzazione ed analisi dei processi
- Progettazione e sviluppo di sistemi informativi a supporto dell'impresa.
- Consulente di Project management e controllo di gestione.
- Progettista di strutture in acciaio e cemento armato.

#### **Marzo 2004/Settembre 2004 - LAMIER S.P.A. (società specializzata nel settore automotive)**

Ruolo:

- Ingegnere ricercatore

Attività:

Ingegnere ricercatore nell'ambito dei processi di stampaggio lamiera (Idroformatura) e lastratura.  
Controller di produzione.

#### **Marzo 2002/Dicembre 2002 - NUROLL S.P.A. (società specializzata nell'ambito della produzione di film plastici)**

Ruolo:

- Ricercatore

Attività:

Realizzazione di un business plan relativo ad un impianto di metallizzazione in stretta collaborazione con la direzione dell'azienda sopra citata.  
Controller di produzione.

## **STUDI**

#### **Marzo 2015 – Università degli studi di Roma “La Sapienza”**

- **Master in Data Intelligence e Strategie Decisionali - DISD**

**Titolo della Tesi:** ROLLING STOCK MAINTENANCE OPTIMIZATION

#### **Giugno 2014 – Università degli studi “Roma Tre”**

- **Dottorato di ricerca in Informatica e Automazione**

**Titolo della Tesi:** MEDIUM-TERM ROLLING STOCK ROSTERING AND MAINTENANCE SCHEDULING OPTIMIZATION

**Luglio 2011** – College of Europe - Bruges

- **European Transport Centre for Railways**

**Dicembre 2003** – Università degli studi di Napoli “Federico II”

- **Laurea in Ingegneria Gestionale**

Votazione: 110 e lode.

**Titolo della Tesi:** IL DATA MINING ED IL KNOWLEDGE DISCOVERY IN DATABASES COME STRUMENTI STRATEGICI: Progettazione e realizzazione software di una procedura di indexing.

**Luglio 1994** - Liceo Classico F. Durante - Casoria (NA)

- **Diploma di Maturità Classica**

Votazione: 52/60.

---

## **PUBBLICAZIONI**

**Giacco, G.L., D’Ariano, A., Pacciarelli, D. (2013)**

**Rolling stock rostering optimization under maintenance constraints.**

*Journal of Intelligent Transportation Systems.*

**Giacco, G.L., Carillo,D., D’Ariano, A., Pacciarelli, D. (2013)**

**Short-term rolling stock rostering and maintenance scheduling optimization.**

*Ingegneria Ferroviaria.*

**Giacco, G.L., D’Ariano, A., Pacciarelli, D. (2012)**

**Mixed-integer linear-programming formulations for a railway rolling stock circulation problem**

*Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Systems for Public Transport, Santiago, Chile.*

**Giacco, G.L., D'Ariano, A., Pacciarelli, D. (2011)**

**Rolling stock rostering optimization under maintenance constraints**

*Proceedings of the 2nd International Conference on Models and Technology for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS2011, pp. 1-5, 22-24 June 2011, Leuven, Belgium*

---

**LINGUE**

**Inglese:** Buono (scritto e parlato).

---

**CONOSCENZE INFORMATICHE**

- ❑ Ottima padronanza di tutti i sistemi operativi Microsoft (MS-DOS, Windows).
  - ❑ Ottima conoscenza dei principali programmi della suite Office (Word, Excel, Access, PowerPoint).
  - ❑ Ottima conoscenza di pacchetti software a supporto dell'ingegneria e della gestione dell'impresa (Lingo, Cplex, Gurobi, Autodesk Autocad, MathWorks MatLab, Spice, Microsoft Project, Power Designer).
  - ❑ Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione/interrogazione: VB.NET; VBA; PL/SQL, C++.
  - ❑ Ottima conoscenza dei database: MS Sql Server; Mysql, Postgress, Oracle.
  - ❑ Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione per dispositivi mobile con sistema operativo Android, IOS, Windows Mobile.
- 

Si autorizza il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del Dlgs. 196/2003.