

### ***Curriculum Vitae di Carlo Rosso***

*Data di nascita:*

*Stato civile:*

*Attuale professione:* Professore di II fascia  
presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale del Politecnico di Torino.

*e-mail:*

*telefono:*

*cellulare*

#### **Istruzione e formazione**

Laurea ing. Meccanica (Politecnico di Torino, 2001)

PhD in Progettazione e Costruzione di Macchine (Politecnico di Torino, 2005)

Abilitato all'esercizio della professione (Politecnico di Torino, 2001)

#### **Esperienze professionali**

- Dall'agosto 2016 è professore di II fascia presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale del Politecnico di Torino
- E' stato ricercatore universitario presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale del Politecnico di Torino dal 2010 al 2016.
- E' stato Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino dal 2005 al 2009.
- E' consulente tecnico delle Procure di Torino, Mondovì e Vigevano dal 2003.
- E' stato sindaco del paese di Monesiglio dal giugno 2009 al giugno 2013.
- E' stato consigliere del comune di Monesiglio dal 1999 al 2009.
- E' stato consigliere della Comunità Montana a cui il comune di Monesiglio apparteneva dal 1999 al 2013 ed è stato membro della commissione straordinaria per l'attribuzione dei premi scolastici della stessa Comunità Montana.
- E' consigliere dell'Ordine degli Ingegneri di Cuneo dall'agosto 2017 e riveste il ruolo di referente della commissione Formazione Continua di detto ordine.
- Dall'agosto 1994 al dicembre 2001 è stato consulente e procacciatore di affari della Cuneo Lube s.a.s. nell'ambito della lubrificazione industriale e per l'autotrazione.
- Nel dicembre 2004 ha vinto la selezione pubblica per un posto da Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino sull'argomento "Fatica Termo-Meccanica" (ambito di ricerca: analisi termo-strutturale di materiali e componenti, criteri di danneggiamento, definizione di modelli di previsione della vita residua).
- Nell'aprile 2008 ha vinto la selezione pubblica per un posto da Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino all'interno dell'accordo Regione Piemonte Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi del Piemonte Orientale e Università degli Studi di Scienze Gastronomiche, sull'argomento "Analisi termomeccanica e previsione della vita di materiali e componenti per motori a combustione interna" (ambito di ricerca: analisi termo-strutturale di materiali e componenti, criteri di danneggiamento, definizione di modelli di previsione della vita residua).
- Dal settembre 2001 a dicembre 2010 ha anche svolto attività professionale quale progettista e verificatore di strutture meccaniche per diverse aziende del cuneese.

#### **Attività scientifica**

L'attività di ricerca di Carlo Rosso è principalmente rivolta all'analisi statica e dinamica di strutture e componenti, alla progettazione e sperimentazione di componenti, allo studio teorico, numerico e sperimentale

del comportamento dinamico, al monitoraggio e alla diagnosi del danneggiamento delle macchine e delle strutture.

Le attività che riguardano temi e problematiche di interesse industriale gli consentono di intrattenere collaborazioni con studiosi e ricercatori di centri di ricerca privati e pubblici, nazionali ed internazionali, nonché collaborazioni di ricerca applicata con aziende italiane del settore meccanico, alimentare, automotive e aerospazio.

L'attività di ricerca svolta ha portato al conseguimento di risultati scientifici e ha dato origine a una produzione scientifica totale di 90 pubblicazioni, presentate a convegni nazionali e internazionali e pubblicate su riviste internazionali, 3 brevetti e 1 libro.

All'interno delle competenze scientifiche del settore scientifico-disciplinare ING-IND 14, Carlo Rosso ha articolato la sua ricerca in 5 principali filoni:

1. diagnostica e monitoraggio di strutture e componenti,
2. progettazione di motopropulsori e di ingranaggi,
3. simulazione numerica e validazione sperimentale,
4. fatica termo-meccanica di materiali e componenti,
5. tecnopolimeri innovativi.

Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca regionali, nazionali e a progetti europei.

E' responsabile scientifico di diversi contratti industriali, tra i più importanti: Avio Aero (2017-2019 k€ 213,5); ABAC divisione Atlas Copco (2017-2019 k€ 80).

E' vincitore di un bando Proof of Concept del Politecnico di Torino e l'attività di sviluppo di un software per la determinazione dell'errore di trasmissione nelle ruote dentate ha ottenuto il riconoscimento di Spin Off del Politecnico di Torino (brevetto in fase di riconoscimento).

#### **Attività didattica e accademica**

Carlo Rosso svolge attività didattica presso il Politecnico di Torino dal 2002, in qualità di esercitatore e membro delle commissioni di esame.

E' attualmente titolare del corso di "Fondamenti di Meccanica Strutturale" per gli allievi ingegneri meccanici.

Carlo Rosso ha collaborato alla realizzazione di corsi di Master di II livello ed è stato co-docente in corsi di Eccellenza e in corsi di terzo livello.

Nell'ambito dell'attività didattica e accademica Carlo Rosso ha seguito la realizzazione di tesi di laurea in Ing. Meccanica sia di I sia di II livello, aventi per argomento aspetti della progettazione meccanica e della costruzione di macchine quali il progetto e la caratterizzazione sperimentale di elementi costruttivi delle macchine, lo studio del comportamento dinamico di strutture, lo studio strutturale e vibrazionale di alberi a gomiti, trasmissioni e componenti meccanici, il monitoraggio del danneggiamento di macchine e strutture. Le tesi concluse sotto la sua supervisione sono oltre 150.

Torino, 30 maggio 2018

In Fede

**FIRMATO IN ORIGINALE**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.