

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	GIORGIO DE PASQUALE
Indirizzo	VIA CARAGLIO 79, 10141 TORINO
Telefono	011.090.69.12
Fax	011.090.69.99
E-mail / Pec	giorgio.depasquale@polito.it / giorgio.depasquale@ingpec.eu
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	5 LUGLIO 1982



ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI

	SEZ. A settore INDUSTRIALE
Data	Dal 2/2/2009

INCARICHI ISTITUZIONALI PRESSO L'ORDINE DEGLI INGEGNERI

ANNO	2010 - oggi
• Componente Commissione Ingegneria Forense Ordine Ingegneri	DI TORINO
ANNO	2010/2013
• Segretario Commissione Ingegneria Forense Ordine Ingegneri	DI TORINO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	2006
• Titolo e Istituto	<i>Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Torino (110 cum laude)</i>
• Data	2009
• Titolo e Istituto	<i>Visiting student presso la University of South Florida (Tampa, USA)</i>
• Data	2010
• Titolo e Istituto	<i>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Torino</i>
• Data	2013
• Titolo e Istituto	<i>Visiting professor presso Massachusetts Institute of Technology – MIT (Boston, USA)</i>

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Giorgio De Pasquale è professore di Costruzione di Macchine presso il Politecnico di Torino.

Dal 2008 è iscritto all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Torino.

Presso l'Ordine Ingegneri di Torino, è membro attivo della Commissione Ingegneria Forense, presso la quale ha svolto l'incarico di segretario.

Presso il Tribunale di Torino, è iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio e di Parte.

2013-2016

Assistant Professor presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino

Dal 2016

Professore Associato di Costruzione di Macchine presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino

Titolare del corso di "Fondamenti di Meccanica Strutturale", membro delle commissioni dei corsi di "Elementi Costruttivi e Disegno di Macchine", "Tecniche di Modellazione Numerica"

Attività scientifica

Dal 2005 partecipa in qualità di collaboratore scientifico in progetti pubblici finanziati da Regione Piemonte e Ministero della Università e Ricerca.

Dal 2013 coordina in qualità di responsabile scientifico progetti pubblici e privati finanziati da enti vari (Massachusetts Institute of Technology, Università Italo-Francese, Regione Piemonte).

E' autore di circa 100 pubblicazioni scientifiche e 12 brevetti nazionali e internazionali.

E' membro della Commissione Scientifica della rivista "Scienze e Ricerche", dell'Accademia del Premio Sapiro per la Ricerca e l'Innovazione, della Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni.

Tematiche di ricerca di base: ingegneria industriale, impianti, macchine, veicoli, sistemi automatici e controlli, calcolo strutturale, meccanica di precisione.

Tematiche di ricerca specialistica: microsistemi elettro-meccanici (MEMS), recupero di energia da sistemi meccanici (energy harvesting), interfacciamento uomo-macchine, manifattura additiva per metalli, sistemi di monitoraggio indossabili per l'ambito clinico e sportivo.

Attività professionale

2006 Progettazione di generatori di calore industriali, bruciatori di metano, gasolio e nafta

Progettazione di macchine industriali per deposizione del poliuretano

2007 Collaudo di anodi per celle a combustibile SOFC

Collaudo di piattaforme di misura inerziali per velivoli ultraleggeri

2008 Progettazione di sistemi elettro-meccanici di monitoraggio per veicoli ferroviari

Progettazione e collaudo di sospensioni magnetiche a bassissima

rigidezza

2009 *Progettazione di sistema di misura industriale per posa e manutenzione di carriponte*

2011 *Ricondizionamento di impianto industriale per la produzione di alimenti congelati*

Progettazione di rimorchio ribaltabile per veicolo pick-up

2012 *Collaudo di guide lineari a sfere per stampanti*

2013 *Progettazione e calcolo microstrutturale di protesi dentali in materiali innovativi*

Verifica strutturale e collaudo di riduttori e transfer di veicoli ferroviari di acciaieria

2014 *Verifica strutturale di saldature di giranti di raffreddamento per locomotori ferroviari*

2015 *Progettazione e prototipazione di guanto sensorizzato per interfacciamento uomo-macchine*

2016 *Reverse engineering di ruote dentate tipo Gleason per macchine tessili*

2017 *Progettazione di dispositivo medicale per iniezioni inter-cutanee senza ago*

Verifica e collaudo di robot industriali per il settore automotive

Consulenze in procedimenti giudiziari:

Sinistri stradali / stime del danno

Infortuni su lavoro

Forniture industriali / stime: impianti, macchine, componenti, veicoli

Premi e riconoscimenti

2009 *Vincitore Premio Sapio per la Ricerca conferito presso Montecitorio dal Pres. della Camera dei Deputati.*

2010 *Vincitore Premio Mesap per la migliore iniziativa imprenditoriale in ambito meccatronico.*

2011 *Menzione speciale ASME (American Society of Mechanical Engineering).*

• Frequenza di corsi (non attributivi di titoli di studio) o moduli di corsi in materia di procedimento disciplinare e/o di disciplina dell'ordinamento della professione

Corsi CTU e CTP dell'Ordine degli Ingegneri di Torino.

PUBBLICAZIONI

Specificare in questa sezione l'eventuale pubblicazione di opere monografiche, contributi in opere collettanee, articoli in riviste scientifiche e note a sentenza, in materia di procedimento disciplinare e/o di disciplina dell'ordinamento della professione

*E' autore di circa 100 pubblicazioni scientifiche su rivista e in atti di congresso.
E' autore di 12 brevetti nazionali e internazionali.*

E' autore della monografia:

"Analisi matriciale delle strutture"

Levrotto & Bella Editore (ITA), 335 pages, 2013. ISBN: 9788882181758

E' autore dei capitoli di libro:

"Energy harvesters for powering wireless systems"

In: "Handbook of MEMS for wireless and mobile applications", D. Uttamchandani, Woodhead Publishing Ltd (GBR), pp. 345-400, 2013.

ISBN: 0857092715 - DOI: 10.1533/9780857098610.2.345

"Biomechanical energy harvesting: design, testing, and future trends in healthcare and human-machines interfacing"

In: "Innovative materials and systems for energy harvesting applications", L. Mescia, O. Losito, F. Prudenzeno, IGI Global - Engineering Science Reference (USA), pp. 290-340, 2015

ISBN:978-1-4666-8254-2 - DOI:10.4018/978-1-4666-8254-2.ch011

Per elenco completo delle pubblicazioni, si rimanda all'indirizzo internet:

https://www.swas.polito.it/rubrica/scheda_pers.asp?matricola=018413

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

Coordinamento gruppi di lavoro

Istituzione filiere di fornitura

Gestione attività di ricerca scientifica teorica e sperimentale

Gestione laboratori scientifici

MADRELINGUA

Italiana

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Coordinamento di persone

Gestione budget di progetto e rendicontazioni

Redazione proposte di finanziamento

Rapporti con clienti e fornitori

Interazione con enti pubblici e amministrazioni

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Attrezzature scientifiche riconducibili all'area dell'ingegneria industriale
Software di progettazione, simulazione e calcolo
Macchine utensili
Impianti e sistemi industriali

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.LGS. 30 giugno 2003 n.196 e ss. mm.

23 novembre 2017

