

INFORMAZIONI PERSONALI

**Michele Troilo**



   
   
   
 [www.studioarchimede.com](http://www.studioarchimede.com)

Sesso Maschile | Data di nascita | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da dicembre 1998 a oggi

**Socio e Direttore tecnico**

Archimede s.r.l., Via Ippolito d'Aste 1/9 16121 Genova  
 Attività commerciale di acquisizione incarichi e redazione di offerte tecniche  
 Gestione contratti.  
 Coordinamento gruppi di lavoro nella partecipazione a bandi e gare.  
 Redazione e predisposizione offerte tecnico-metodologiche.  
 Attività o settore Società di Ingegneria e Architettura

1966 - 1973

**Assistente alla cattedra di macchine**

Università degli Studi di Genova

Attività svolta

1973 - 2012

Attività o settore

**Docente Universitario**

Università degli Studi di Genova

Attività o settore Professore ordinario di Progetto di Macchine

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1960 - 1965

**Laurea in Ingegneria Meccanica 110/110 e lode**

Università degli Studi di Genova

Via Montallegro 1 – 16145 Genova

Sistemi meccanici ed energetici

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative      ottima capacità di lavoro in team e di comunicazione acquisita in ambito universitario e lavorativo
- Competenze organizzative e gestionali
  - ottima attitudine al lavoro in autonomia con assunzione di responsabilità maturata in ambito universitario e lavorativo
  - Ottime capacità organizzative e gestionali dei progetti svolti
- Competenze professionali
  - ottima padronanza degli strumenti di Microsoft Office (Word, Power Point, Excel)
  - ottima conoscenza del software per il calcolo strutturale SAP2000
  - ottima conoscenza software per certificazioni energetiche CELESTE
  - buona padronanza dei software 3Muri e Tremuri Ricercas, modellazione e telaio equivalente e svolgimento analisi non lineari (statiche e dinamiche)
  - ottima padronanza di Matlab
  - Buona conoscenza del programma di Project management di Microsoft Office: Project.
  - Ottima conoscenza del programma del programma per la redazione di piani della sicurezza e coordinamento "Progetto Sicurezza Cantieri 3" della "Epc srl".
  - Buona conoscenza dei principali strumenti di navigazione Internet e posta elettronica.
  - Buona padronanza del programma di calcolo strutturale DolmenWin (Dolmen Torino).
  - Ottima conoscenza del programma PC-Crash per la ricostruzione di incidenti automobilistici.
  - Buona conoscenza del programma di Bridge Management System PONTIS per la gestione delle reti di ponti.
  - Buona conoscenza del programma di SMART (prodotto dalla società danese RAMBOLL) per la gestione dei complessi sistemi infrastrutturali (edifici, porti, strade, sistemi fognari, ecc.).
  - Buona conoscenza del programma di grafica Autocad e dei programmi di elaborazione delle immagini (Photoshop, Paint Shop Pro, ecc.)

Ampia esperienza è stata acquisita nei campi dei collaudi di opere pubbliche nel settore impiantistico (illuminazione, ascensori, riscaldamento, condizionamento, refrigerazione) della consulenza tecnico-scientifica per grandi aziende nei settori energetico e propulsivo aerospaziale, e nel campo della consulenza giudiziaria relativa all'infortunistica stradale, agli autoveicoli civili ed industriali, all'estimo immobiliare e agli impianti meccanici.

## Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Sostituire con il nome del(i) certificato(i) TIC

## Altre competenze

Patente di guida      Automobilistica (Patente B)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- L. Bignardi, M. Troilo: "Combustione a pressione e volume costante di idrocarburi del tipo  $C_n H_{2n}$ ", 23° Congresso Nazionale ATI, Bologna, 24/28 settembre 1968. (*La Termotecnica*, N° 2, 1969) ISMAGE R101
- M. Troilo: "Un nuovo strumento per il rilevamento di vibrazioni torsionali. Verifica sperimentale del sistema", *La Marina Italiana*, Genova, settembre 1970. ISMAGE R109
- L. Bignardi, M. Troilo: "Tabelle per la determinazione della composizione d'equilibrio delle miscele gassose prodotte dalla combustione di idrocarburi del tipo  $C_n H_{2n}$ . Dati termodinamici", C.N.R. Istituto Motori, pubblicazione N°166, 1971.  
26° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, settembre 1971.
- M. Troilo: "Un trasduttore ottico-elettronico per misure tachimetriche su compressori dinamici", 26° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, settembre 1971.  
*La Termotecnica*, Milano, gennaio 1973, n°1. ISMAGE R126
- L. Bignardi, M. Troilo: "Sviluppi di un opacimetro per la valutazione della fumosità dei motori diesel", 26° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, settembre 1971.  
*La Termotecnica*, Milano, giugno 1973, n°6. ISMAGE R129
- C. Lonardo, F. Nurzia, M. Troilo, E. Zunino: "Su un calcolo quasi tridimensionale di turbine a vapore a bassa pressione", 27° Congresso Nazionale ATI, Napoli, 27/29 settembre 1972.  
*La Termotecnica*, Milano, settembre 1974, n°9. ISMAGE R148
- F. Grianti, P. Ottonello, M. Troilo: "Un torsiometro ottico a laser", *Automazione e Strumentazione*, Milano, gennaio 1973, n°1.
- F. Grianti, P. Ottonello, M. Troilo: "Sviluppi di un torsiometro ottico a laser", *Automazione e Strumentazione*, Milano, marzo 1974, n°3. ISMAGE R134
- F. Nurzia, M. Troilo: "Effetti della curvatura delle linee di corrente sul flusso attraverso turbomacchine assiali", 29° Congresso Nazionale ATI, Firenze, 24/27 settembre 1974. ISMAGE R151  
*Ricerche*, supplemento n°22 de *La Termotecnica*, Milano, agosto 1975.
- M. Troilo: "Criteri di progetto di palettature svergolate di turbine", 30° Congresso Nazionale ATI, Cagliari, 24/27 settembre 1975. (*La Termotecnica*, N° 12, dicembre 1976) ISMAGE R177
- M. Troilo: "On the design of axial turbines", V Conferenza sulle Macchine a Fluido, Budapest, settembre 1975, pp. 1161-1171. ISMAGE R179
- P. Quaranta, M. Troilo, E. Zunino: "Confronto tra alcune leggi di progetto per stadi di bassa pressione di turbine a vapore", 30° Congresso Nazionale ATI, Cagliari, 24/27 settembre 1975. ISMAGE R165
- M. Troilo: "Contribution to the Technical Economical Optimisation of Thermoelectric Power Plants", 31° Congresso Nazionale ATI, Pavia, 13/17 settembre 1976. (*La Termotecnica*, N° 9, settembre 1977). ISMAGE R204
- G.L. Berta, M. Troilo: "Aspetti del flusso meridiano in stadi supersonici di turbina assiale", 32° Congresso Nazionale ATI, Roma, 20/23 settembre 1977. ISMAGE R201
- M. Troilo: "Alcune applicazioni del laser nel campo delle misure fluidodinamiche", Seminario dell'Istituto di Ingegneria Meccanica, Firenze 1977, n°1. ISMAGE R195
- G. Doria, M. Troilo: "Sui problemi del calcolo tridimensionale nelle sezioni di bassa pressione delle turbine di grande potenza", Seminario sulle turbine a vapore di grande potenza, Genova, 19 maggio 1977. ISMAGE R206/1
- M. Troilo: "Anemometria laser in vapore umido", Seminario sulle turbine a vapore di grande potenza, Genova, 19 maggio 1977. ISMAGE R206/7  
32° Congresso Nazionale ATI, Roma, 20/23 settembre 1977. ISMAGE R198
- G. Benvenuto, M. Troilo: "Analisi sperimentale di flussi di vapore umido mediante tecniche di assorbimento luminoso", 33° Congresso Nazionale ATI, Ancona, 5/8 settembre 1978. ISMAGE R208
- M. Troilo: "Design of an LDA for Low Pressure Steam Turbine Application", Dynamic Flow Conference, Marsiglia, settembre 1978. ISMAGE R213

G. Doria, M. Troilo: "Through Flow Calculation of Large Steam Turbines", Steam Turbine for Nuclear Power Station Conference Plzen, maggio 1979. ISMAGE R234

O. Acton, G. Benvenuto, M. Troilo: "On the Droplet Motion in Two-Phase Flow Around Single and Cascades Air Foils", VI Conferenza sulle Macchine a Fluido, Budapest, settembre 1979. ISMAGE R235

G. Benvenuto, M. Troilo: "Prospettive di indagine sul moto delle gocce d'acqua in turbine operanti in vapore umido", 34° Congresso Nazionale ATI, Palermo, 8/12 ottobre 1979. ISMAGE R236

G.L. Berta, M. Troilo: "Criteri per il confronto di propulsori nel traffico urbano", Pubblicazione dell'Istituto di Macchine, Genova, settembre 1979. ISMAGE R237.

G. Benvenuto, M. Troilo: "La valutazione della resistenza aerodinamica di particelle sferiche nelle applicazioni ad alcuni problemi macchinistici", Pubblicazione dell'Istituto di Macchine, Genova, settembre 1979. ISMAGE R238.

M. Troilo: "Determinazione teorica della velocità di gocce d'acqua in corrente gassosa e verifica sperimentale", Pubblicazione dell'Istituto di Macchine, ISMAGE R244, Genova, ottobre 1979.

P. Quaranta, M. Troilo, E. Zunino: "Comparison Between Some Design Laws for Steam Turbines L.P. Sections", Ansaldo Power Generation Division, DGE 13.GT.9.79.

G.L. Berta, M. Troilo: "Prove di confronto di propulsori nel traffico urbano", ATA, giugno 1980.

G. Benvenuto, M. Troilo: "Prediction of Drop Trajectories and Point of Impact in Wet Steam Turbines", I.Mech.E. Conference on "Gas Borne Particles", Oxford, 30 giugno/2 luglio 1981. ISMAGE R264

G. Benvenuto, M. Troilo: "Previsione dell'erosione di rotori di grandi turbine a vapore", 36° Congresso Nazionale ATI, Viareggio, 5/9 ottobre 1981. ISMAGE R266

L. Rigoli, M. Troilo: "Previsione del flusso meridiano attraverso uno stadio assiale e confronto con dati sperimentali", 36° Congresso Nazionale ATI, Viareggio, 5/9 ottobre 1981. ISMAGE R273

L. Maretto, M. Troilo: "A Dual Focus Fiber Optic Anemometer for Measurement in Wet Steam", Symposium on Measuring Techniques, Lyon, ottobre 1981. ISMAGE R277

G.L. Berta, M. Troilo: "Cylinder Shut-off in Light Vehicle Engines: State of the Art and Perspectives", ICTS International Meeting, Amalfi, 11/14 novembre 1981.

G. Benvenuto, M. Troilo, L. Rigolo, P. Lazzati: "Il moto delle gocce in turbine a vapore umido: studi teorici sulle traiettorie e sulle condizioni di impatto con le palettature" Atti della giornata di studio sulle attività svolte dalle unità operative del P.F.E.1, Genova, 23 giugno 1982. ISMAGE 279

G. Benvenuto, M. Troilo: "Modello teorico del flusso bifase all'imbocco di sonde di campionamento e verifica sperimentale", Atti della giornata di studio sulle attività svolte dalle unità operative del CNR-PFE 1, Genova, 23 luglio 1982.  
Pubblicazione CNR SC4, ISMAGE R280.

G. Benvenuto, M. Troilo: "Prediction of Blade Erosion in Wet Steam Turbines", XIV ICHMT Symposium, Dubrovnik, 1982.

Lavoro inserito nel volume "Heat and Mass Transfer in Rotating Machinery", Ed. D.E. Metzger, N.H. Afgan, Hemisphere Publishing Co., 1984.

G. Benvenuto, M. Troilo: "General Analysis of the Operation of a Sampling Probe for Velocity and Concentration Measurements in Two-Phase Flows", XIV ICHMT Symposium, Dubrovnik, 1982.

G.L. Berta, M. Troilo: "Cylinder Shut Off and Pressure Charging for Lower Fuel Consumption", XIX FISITA Congress, Melbourne, 7/12 novembre 1982.

M. Troilo: "Turbine Aerodynamic Design Using Through-flow Theory Meridional Through-flow Calculation", V.K.I. Lecture Series 1983-06, aprile 1983.

Mannella, Scrippelliti, M. Troilo: "Aerodynamic Field Prediction by a Streamline Method in the Ejector System of a Passive Infrared Suppressor", IX European Rotorcraft Forum Stresa (Italia), 13/15

settembre 1983.

G.L. Berta, M. Troilo: "Valutazione del consumo di combustibile di autoveicoli con prove su strada nel traffico urbano", XIX Congresso Nazionale ATA, Modena, 5/7 ottobre 1983.

G. Benvenuto, R. Damonte, M. Troilo: "Valutazione del comportamento vibratorio di schiere di pale di turbina soggette a sollecitazioni aeroelastiche autoeccitate in flusso uniforme", 39° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, 11/15 settembre 1984.

G. Benvenuto, M. Troilo: "Sul calcolo delle forze fluidodinamiche instazionarie in fasci tubieri soggetti a vibrazioni indotte del flusso", 4° Congresso Nazionale UIT, Genova, 5/7 giugno 1986.

G. Benvenuto, F. Farina, M. Troilo: "Design Criteria of a Free-Piston Energy Converter for Bioengineering Applications", 3rd International Stirling Engine Conference, Roma, 25/27 giugno 1986.

G. Benvenuto, F. Farina, M. Troilo: "Simulazione matematica di un convertitore di energia per cuore artificiale totale", Simposio Interdisciplinare "Verso il cuore artificiale: il contributo della ricerca matematica", Padova, 17/22 novembre

G. Benvenuto, M. Troilo: "Flusso instazionario e vibrazioni indotte in schiere di pale di turbina: contributi all'indagine teorica e sperimentale", Incontro di Studio sulle Turbomacchine Motrici, Genova, Facoltà di Ingegneria, 5 maggio 1988, pp. 291-317, (pubbl. SC-6 del P.F.E.).

G. Benvenuto, F. Farina, M. Troilo: "Computer Simulation of Single Cylinder Free-Piston Stirling Engines", Proceedings of the 23rd IECEC (Intersociety Energy Conversion Engineering Conference), Denver, CO, 31 luglio/4 agosto 1988.

M. Troilo, A. Trucco: "L'approccio sistemistico nella simulazione degli impianti a vapore", Giornata di studio sui bilanci termici, Pisa, 7 settembre 1988.

M. Troilo, A. Trucco: "Simulazione di un sistema dinamico sede di combustione e scambio termico", Convegno su "Dinamica e regolazione delle centrali termoelettriche", Genova, 19 maggio 1989.

M. Troilo, A. Trucco: "Un codice di calcolo alle caratteristiche per l'analisi del flusso di vapore non in equilibrio in schiere di pale di turbina", 45° Congresso Nazionale ATI, Cagliari, 18/21 settembre 1990.

M. Troilo, A. Trucco: "Simulazione numerica di flussi instazionari in tubazioni", 46° Congresso Nazionale ATI, Cassino/ Gaeta, 25/27 settembre 1991, pp. IIA/105-119.

U. Campora, M. Corda, M. Troilo, A. Trucco: "Modello di simulazione dinamica delle turbine a vapore", 46° Congresso Nazionale ATI, Cassino/Gaeta, 25/27 settembre 1991, pp. IIA/121-136.

M. Troilo, A. Trucco: "Previsione delle prestazioni statiche e dinamiche di impianti energetici", Giornata di studio sul tema: Tecniche di Valutazione delle Prestazioni di Sistemi Energetici, Bologna, 3 aprile 1992, pp. 111-128.

M. Troilo, A. Trucco: "Comportamento dinamico degli impianti di turbina a gas per la produzione di energia elettrica", 36° Congresso Annuale ANIPLA, Genova, 16/18 novembre 1992, Vol.1, pp. 287-299.

P. Pitto, M. Troilo, A. Trucco: "A Model of the Dynamics of an Heavy Duty Gas Turbine Plant", Convegno Internazionale Automazione, Milano, 23/25 novembre 1993.

G.L. Crosa, G. Ferrari, A. Torelli, M. Troilo: "Non Linear and Linearized Model of a Heavy-Duty Gas Turbine Plant", ASME Cogen Turbo Power Conference, Vienna, 23/25 agosto 1995.

G. Ferrari, M. Troilo: "Impianto sperimentale per lo studio di transitori nelle macchine a fluido", Giornata di Studio MIS-MAC IV, Metodi di Sperimentazione nelle Macchine, Trieste, 24 novembre 1995, pp. 27-37.

G. Crosa, G. Ferrari, G. Pezzuto, M. Troilo, A. Trucco: "Predicting of Dynamic Performances of Helicopter Three-Shaft Gas Turbine", 22nd European Rotorcraft Forum and 13th European Helicopter Association Symposium, Brighton (U.K.), 17/19 settembre 1996, pp.77.1-12.

G. Crosa, G. Ferrari, G. Pezzuto, M. Troilo, A. Trucco: "Predicting the Dynamic Performance of Helicopter Three-Shaft Gas Turbine", First Annual Meeting of the LEGOCAD System Users for the

Dynamic Simulation of Industrial Plant - Primo incontro annuale degli utenti LEGOCAD per la simulazione dinamica di impianti industriali", Piacenza, 21/23 maggio 1997.

G. Crosa, M. Troilo, A. Torelli: "Turbine Model Improvement for a Heavy-Duty Gas Turbine Plant Simulation", ASME-IGTI - International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition, Stockholm (S), 2/5 giugno 1998. ASME Paper

G. Ferrari, M. Troilo: "Problematiche relative alla misurazione di parametri termofluidodinamici di un sistema energetico in condizioni non stazionarie", MIS-MAC VI, Metodi di Sperimentazione nelle Macchine, Genova, 2 luglio 1999.

G. Ferrari, M. Troilo: "Analisi teorico-sperimentale del comportamento dinamico di sistemi energetici", in Tecniche di progettazione analisi gestione e controllo degli impianti energetici a cura di A. Mirandola, SGEEditoriali (ISBN 88-86281-38-2), 1999 – pp. 171-186.

M. Troilo: "Formulario cicli Joule", Università di Genova, Quaderni per lo studente, febbraio 2000.

Presentazioni

Progetti

.Responsabile Erasmus Università di Genova, Ingegneria Meccanica anni 1990-2000

Conferenze

Seminari

Riconoscimenti e premi

Appartenenza a gruppi /  
Associazioni

Membro Rotary

Referenze

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Certificazioni

Attestazione Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori Art.98 D.Lgs. n.81/08 e s.m.i.

ALLEGATI

-----