

Prof. Luigi Puccinelli

- Nato a Firenze il 25 gennaio 1943
- Laureato in Ingegneria Aeronautica presso il Politecnico di Milano il 16-12-66 con la votazione di 95/100.
- Servizio militare come Sottotenente di Complemento del Genio Aeronautico ruolo ingegneri dal 1/6/67 al 31/5/68.
- Titolare di borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione per l'orientamento didattico e scientifico presso l'Istituto di Ingegneria Aeronautica del Politecnico di Milano dal 1/6/68 al 30/9/69.
- Dal 1/10/69 Assistente ordinario presso la Cattedra di Aerotecnica Sperimentale del Politecnico di Milano.
- Nell'anno 1970/71 collaboratore al corso di Calcolo Automatico (per allievi aeronautici) presso il Politecnico di Milano.
- Dal 1971/72 al 1977/78 professore incaricato di Calcolo Automatico (per allievi aeronautici) presso il Politecnico di Milano.
- Dal 1978/79 Professore incaricato di Tecnica Aerospaziale.
- Dal 1974/75 Stabilizzato nell'incarico di insegnamento.
- Dal 1/11/80 Straordinario di Tecnica Aerospaziale.
- Dal 2/2/84 Ordinario di Tecnica Aerospaziale.
- Dal 1985/86 Supplente di Impianti di bordo.
- Dal 1994/95 Ordinario di Impianti Aerospaziali.

- Dal 1984/85 membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale.
- Dal 1983/84 al 1989/90 membro del Comitato consultivo didattico-scientifico del Programma di Istruzione permanente.
- Dal 1.11.86 al 30.11.90 Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica.
- Dal 25.3.88 al 30.10.90 Sostituto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale.
- Dal 1.11.90 al 30.10.96 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale.
- Dal 15.6.97 al 31.10.2002 Preside della Facoltà di Ingegneria di Milano Bovisa.
- Dal 1.11.2002 al 31.12.2006 Rappresentante del personale docente nel Senato Accademico del Politecnico.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del Prof. Puccinelli si è rivolta principalmente allo studio di metodologie e procedure automatiche di calcolo per il progetto in diversi filoni: dapprima nel campo dell'analisi statica e dinamica di strutture aeronautiche, successivamente nella simulazione della dinamica di corpi rigidi e deformabili anche in presenza di urto, ed infine nella simulazione del comportamento di impianti con particolare riguardo agli impianti oleodinamici, agli impianti di ventilazione e di condizionamento.

L'attività di ricerca ha portato contributo allo sviluppo di codici di calcolo quali il FEDIP per l'analisi e la presentazione grafica di risultati di calcoli ad elementi finiti, il MAMIAC per la simulazione dell'urto di autoveicoli contro barriere metalliche, il VEDYAC per la simulazione della dinamica di corpi rigidi connessi da elementi elasto-plastici generalizzati in presenza di urti e contatti in posizioni non fissate a priori, lo SVELTA per il progetto di impianti di ventilazione

longitudinale in tunnel stradali a traffico monodirezionale e bidirezionale, lo SVELTA 2 per il calcolo di reti idrauliche comunque connesse utilizzabile per il progetto di impianti di ventilazione in gallerie stradali anche in presenza di camini, condotti ausiliari per l'immissione di aria fresca o estrazione e trattamento di aria viziata ed allo sviluppo di programmi per la simulazione del comportamento di impianti oleodinamici.

ATTIVITA' DIDATTICA

Il Prof. Puccinelli ha tenuto per più di venti anni al Politecnico di Milano un corso rivolto agli allievi ingegneri aeronautici sull'impiego dei calcolatori elettronici in tutti i campi dell'ingegneria aeronautica; il corso, oltre a presentare i fondamenti dell'informatica, del calcolo numerico, dei metodi ad elementi finiti e del calcolo analogico, approfondiva le tecniche di impiego dei calcolatori nel campo della grafica, delle misure e dei controlli.

Dal 1985 il Prof. Puccinelli ha iniziato a tenere al Politecnico di Milano corsi di Impianti di bordo per allievi aeronautici dove vengono trattati tutti i sistemi ed i principali strumenti di bordo dei velivoli. Attualmente svolge il corso di Impianti e sistemi aerospaziali per allievi della laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale e il corso di Modelli numerici di impianti aeronautici per allievi della laurea magistrale in ingegneria aeronautica.

Ha inoltre tenuto brevi corsi di addestramento per giovani laureati e diplomati presso industrie aerospaziali nei campi del calcolo automatico, della grafica, degli impianti di bordo e dei sistemi di comando di velivoli Fly By Wire.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Il Prof. Puccinelli ha prestato attività professionale e di consulenza nel campo dell'analisi strutturale ad elementi finiti, dell'automazione di impianti di depurazione e della ventilazione di gallerie; ha collaborato al progetto dell'impianto per prove di crash su grandi strutture (LISA) del CIRA.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

Il Prof. Puccinelli ha inizialmente collaborato con la Presidenza della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano per attività organizzative, ha partecipato a numerose Commissioni della stessa Facoltà, è stato Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale, Preside della Facoltà di Ingegneria di Milano Bovisa del Politecnico di Milano, di cui ha avuto responsabilità per l'avviamento del campus.