



INFORMAZIONI PERSONALI Enrico Primo Tomasini

| Data di nascita 17/07/1946 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1975-1982 **Professore incaricato** del corso di Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi all'Università dell'Aquila.
- 1982-1986 **Professore Associato** presso la medesima Università e nel 1984 ha iniziato ad insegnare Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche (già Università degli Studi di Ancona).
- 1986-1990 **Professore Straordinario** in Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi nel 1986, infine è **Professore Ordinario** dal 1989
- 1990-1999 **Professore supplente** di Misure per il Controllo della Qualità nella Produzione Meccanica presso la medesima Facoltà e Professore Supplente di Misure e Collaudi di Sistemi Meccanici dal 1990 al 1998 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- 1999-2018 **Professore Ordinario** del corso di Strumentazione Biomedica, da lui avviato sempre presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. Nel corso della sua carriera universitaria ha insegnato anche Meccanica Applicata alle Macchine e Meccanica delle Vibrazioni...

INCARICHI ACCADEMICI

- 1993-2002 **Presidente del Consiglio di Corso di Laurea** in Ingegneria Meccanica.
- 1988-1993 **Direttore del Dipartimento di Meccanica** dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2004 **Membro del Senato Accademico**
- Coordinatore Nazionale del Dottorato** in Misure Meccaniche per

l'Ingegneria, con sede amministrativa a Padova e **membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica** presso l'Università Politecnica delle Marche.

Dal 1988, sotto il suo impulso, sono stati realizzati i laboratori di Misure Meccaniche e Termiche e si è andato formando il gruppo di ricerca che in esso opera. Sia il gruppo di ricerca che i laboratori sono andati arricchendosi negli anni grazie ai significativi investimenti in strumentazione ed attrezzature fatti e si collocano al massimo livello tra i laboratori universitari europei nel settore delle misure senza contatto di grandezze meccaniche e termiche. Testimonianza ne sono le numerose ricerche svolte in ambito internazionale e la costante presenza di "visiting fellows" da atenei europei ed extra-europei. e

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività scientifica svolta nei numerosi anni della sua carriera ha toccato numerosi temi e filoni di ricerca nel settore delle misure e dei collaudi.

La sua attività di ricerca copre, in particolare, le aree delle misure senza contatto, come ad esempio le misure di vibrazione con tecniche Laser, l'anemometria laser Doppler, la Particle Image Velocimetry, la progettazione e la realizzazione di sensori ottici, la termografia infrarossa, le tecniche di monitoraggio con ultrasuoni senza contatto e le tecniche di acquisizioni delle immagini per misure di movimento e forma. In tal senso, i campi applicativi sono numerosi e spaziano dai classici settori della meccanica e della fluidodinamica, all'acustica, ai controlli di qualità in linee di produzione, ai controlli non distruttivi, alla conservazione dei beni, alle misure da e per l'uomo.

Il Professor Tomasini è stato **organizzatore del 1° Workshop Internazionale "MetroAgriFor"** – Metrology for Agriculture and Forestry, sulle tecniche di misura per l'agricoltura e le foreste insieme al Dipartimento di Scienza Agrarie, Alimentari e Ambientali, presso l'Università Politecnica delle Marche.

Il Professor Tomasini è autore di oltre 150 pubblicazioni su libri, riviste e congressi nazionali ed internazionali.

ESPERIENZA NEL COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA

Sin dal IV Programma Quadro della Ricerca Europea, il prof. Tomasini è stato **Coordinatore dei seguenti progetti e reti tematiche europee:**

- LASERART (1996-2000) - Non-Intrusive laser measurement

techniques for diagnostics of the state of conservation of frescoes, paintings and wooden icons.

- VIBTOOL (2002-2005) - Grip-force mapping for characterization of hand-held vibrating tools.
- CAMALEON (2003- 2005) - Non-contact measurement techniques: e-learning for quality control management.
- CREDO (2006-2009) - Cabin noise reduction by experimental and numerical design optimisation.
- LAVINYA (2002-2005) -European thematic network dedicated to Laser Vibrometry Network: systems and applications. (39 partners)

Il Prof. Tomasini è stato **Responsabile Scientifico** per l'Università Politecnica delle Marche nei progetti e reti tematiche europee:

- INTER FLOW MEAS & COMP (1988-1992) - Intercomparison of flow measurements and computations .
- MEDEA (1996-1998) - Quality control for house-hold appliances by on-line evaluation of mechanical defects.
- IMPACT (1997-2000) - Integrated Manufacturing and Production Automation for the Tile Industry.
- PIVNET (1997-2002) - a European Thematic Network on development and application of PIV.
- VALSE (1998-2001) - Vibration Analysis by Laser Scanning Vibrometry.
- ACES (2000-2003) - Optimal acoustic equivalent source descriptors for automotive noise modelling .
- SENSOCER (2002-2004) - Non-Contact Sensors for the On-Line Characterization of Green Ceramic Tiles.
- MONOTONE (2002-2005) -Automatic quality control for industrial printing.
- PIVNET II (2002-2006) - A European Thematic Network on development, quality assessment, and standardization of PIV.
- LASERACT (2003-2006) - laser multitask non destructive technology in conservation diagnostic procedures.
- GLASSTECH (2003-2005) - Technology transfer system for the innovative curved glass industry.
- GEARS (2003-2006) -Getting engineering activated and ready for

strategy.

- CASBLiP (2006-2009) - Cognitive aid system for blind people.
 - TRANS-IND (2009-2012) - New Industrialised Construction Process for transport infrastructures based on polymer composite components.
- E' stato **Coordinatore nazionale** del progetto COFIN 2000 - Tecniche di Misura Elettro-ottiche per la Diagnostica di Componenti di Strutture e **Responsabile scientifico di numerosi progetti finanziati** da CNR, ASI, ENEA, ISPESL, e Regione Marche.

Il prof. Tomasini è membro fondatore e **Presidente dell'Associazione Italiana VElocimetria LAser e diagnostica non invasiva (AIVELA)**, un'associazione culturale a carattere scientifico senza fini di lucro che promuove lo studio e l'impiego di strumenti laser per la misura del moto di fluidi e di solidi e la diagnostica senza contatto. Tra le attività dell'associazione, l'AIVELA, che ha sede presso il Dipartimento di Meccanica, ogni due anni organizza la Conferenza Internazionale su "Vibration Measurements by Laser Techniques", di cui il Prof. Tomasini è Chairman. Tale evento è l'unica conferenza internazionale dedicata al tema della vibrometria laser ed è frequentata da circa 150 delegati provenienti da Università, ditte, Istituti di ricerca di oltre 25 diversi paesi del mondo; nel 2008 si è tenuta la VIII edizione (www.aivela.org).

Il prof. Tomasini è inoltre **Presidente dell'ATA**-Associazione Tecnica dell'Automobile, sezione Marche. Tra gli eventi internazionali che l'ATA Marche promuove è la Conferenza dedicata a "Advanced Sensory Systems for Automotive Applications".

Il Prof. Tomasini è stato membro fondatore e **Direttore del Centro Interdipartimentale "CARMELO"** - Center for Advanced Research on Measurements for Engineering and Life Optimization, presso l'Università Politecnica delle Marche.

ESPERIENZA NELLA
VALUTAZIONE TECNICO-
SCIENTIFICA DI
PROGRAMMI E PROGETTI
DI RICERCA

E' stato **Delegato Nazionale del MURST**, nel Comitato di Gestione del IV PQ per il Programma Standard, Measurement & Testing - SM&T, a Brussels.

E' stato nominato, dall'Ente Science Foundation Ireland (SFI) del Governo Irlandese, **valutatore di progetti di ricerca** presentati nell'ambito del Basic

Research Grants (BRG) Programme.

E' stato **membro del comitato di valutazione dei programmi di ricerca** per la Regione Emilia Romagna.

E' revisore per numerose riviste scientifiche internazionali (Mechanical Systems and Signal Processing, Nonlinear Dynamics, Experimental Mechanics, etc.)

E' membro di numerosi comitati scientifici di conferenze internazionali (International Conference on Optical Measurement Techniques for Structures and Systems (Optimes), International Congress in Laser Medicine (Laser Florence), Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica (COBEM), International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA), etc.)

Allegati

Elenco pubblicazioni

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".