

## **Curriculum**

**Prof. Marco Pacetti**

**Rettore dell' Università Politecnica delle Marche**

Il Prof. Marco Pacetti è nato nel 1947 ad Ancona ove ha frequentato il Liceo Classico "Carlo Rinaldini".

Laureato in Ingegneria Elettronica all'Università di Bologna nel 1972 opera all'Università di Ancona dal 1973; attualmente è Professore Ordinario di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria.

Sul piano della ricerca scientifica si occupa dei problemi di Energetica ed è autore di studi sull'uso delle fonti energetiche rinnovabili, sui sistemi energetici e sui risparmi nei settori civile ed industriale.

Si è impegnato in ricerche sui nuovi fluidi frigoriferi non - CFC in relazione al problema del buco di ozono. Un filone di ricerca recente riguarda anche il controllo termico dei dispositivi elettronici.

Si occupa altresì del trasferimento di nuove tecnologie nei processi industriali in particolare nel settore agro-alimentare per la catena del freddo.

E' stato direttore del Dipartimento di Energetica dell'Università di Ancona, Presidente del CORIT - Consorzio per la Ricerca e l'Innovazione Tecnologica (tra IBM Semea, SNAM Progetti Sud e UNIVERSITÀ' di Ancona), Presidente dell'APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea), Vice Presidente della Società SVIM (Sviluppo Marche).

E' Presidente del M.I.T. - Marche Innovation and Training - Consorzio tra le Università delle Marche, Centri Servizi ed Imprese che si occupano di formazione avanzata e trasferimento tecnologico.

E' Presidente del Centro Alti Studi Europei (CASE).

E' attivo anche nel campo della Cooperazione allo Sviluppo come Presidente del CONICS, Consorzio che raggruppa circa 30 Università Italiane attive nei Paesi in via di sviluppo. Per conto del Ministero Affari Esteri ha operato in Somalia e presso l'Ambasciata di Italia a Belgrado come esperto scientifico, ove ha coordinato un importante programma di cooperazione scientifica e tecnologica.

E' componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Aristide Merloni.

E' componente del Consiglio di Amministrazione dell'ISTAO (Istituto Adriano Olivetti di Studio per la Gestione dell'Economia e delle Aziende)

E' Presidente della società ADRIALAB - Web Solutions.

Nel Novembre 1991 è stato nominato Pro Rettore dell'Università degli Studi di Ancona, confermato nell'incarico nel 1995.

Dal Novembre 1997 è stato eletto Rettore dell'Università di Ancona, ora Università Politecnica delle Marche, per il triennio 1997/2000, rieletto per il triennio 2000-2003, riconfermato per i trienni 2003-2006 e 2006-2009.

E' stato Segretario Generale della Conferenza dei Rettori Italiani dal 2000 al 2004.

E' componente del Consiglio dei Reggenti della Banca d'Italia Sede di Ancona.

E' stato insignito dal Presidente della Repubblica Tunisina Zine El Abidine Ben Ali del titolo di Gran Ufficiale al Merito Educativo della Repubblica Tunisina.

Dal 1° marzo 2003 è stato nominato Presidente del Consortium GARR costituito tra CRUI (Conferenza Rettori Università Italiane), CNR (Consiglio Nazionale della Ricerche), INFN (Istituto Nazionale Fisica Nucleare), ENEA (Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente) che gestisce la rete informatica di tutte le Università Italiane e di tutti gli enti pubblici di rilievo.

Nell'aprile 2003 ha ricevuto il Dottorato honoris causa dall'Università 7 novembre di Cartagine.

Nell'aprile 2007 è stato eletto Presidente di UniAdrion, Rete Universitaria del bacino adriatico-ionico. Con Decreto del Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano del 2 giugno 2007 è stato nominato Cavaliere di Gran Croce Ordine al Merito della Repubblica Italiana.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA E PUBBLICAZIONI

Il Prof. Pacetti, laureato in Ingegneria Elettronica, si è inizialmente dedicato all'attività di ricerca nei laboratori di una azienda leader a livello internazionale nel settore delle telecomunicazioni.

Entrato all'Università di Ancona ha iniziato l'attività scientifica occupandosi di proprietà termofisiche dei fluidi.

Ha successivamente avviato un altro settore di ricerca concentrandosi sui problemi energetici con una attenzione speciale alle possibilità di impiego dell'energia solare.

In questo campo ha realizzato impianti sperimentali per l'uso dell'energia solare nel campo anche civile attraverso l'impiego di muri "Trombe" segnalando come promotore dei primi approcci della edilizia bioclimatica.

L'attenzione specifica a tecniche sostenibili di impiego dell'energia solare si è successivamente sviluppata soprattutto attorno alla progettazione, realizzazione e sperimentazione di impianti di captazione ed accumulo a solar pond che sono costituiti da laghi di acqua salata con la capacità di intrappolare grandi quantità di energia termica da sfruttare per usi diretti o da convertire in energia elettrica. Per studiare più approfonditamente tale problema è stato costruito ad Ancona un prototipo a media scala (600 mq) primo in Europa. I risultati di tali ricerche sono stati presentati nei congressi internazionali più importanti della International Solar Energy Society.

L'interesse suscitato da tali ricerche è alla base degli stretti rapporti con l'International Centre for Theoretical Physics di Trieste che coordina ricerche sul tema con numerosi paesi in via di sviluppo. Più di recente l'attenzione si è concentrata su altri problemi energetico-ambientali aprendo un nuovo filone di ricerca sui fluidi frigoriferi non dannosi per la fascia di ozono.

L'attenzione spiccata verso i problemi "globali" dell'energia, dell'ambiente e dell'alimentazione hanno spinto il prof. Pacetti a coordinare un gruppo di ricerca che si occupa di problemi di conservazione degli alimenti attraverso la surgelazione. La catena del freddo infatti rappresenta una grande tecnologia non solo per conservare cibi e distribuirli a vasti strati di popolazione ma può essere anche il mezzo più adatto per portare sui ricchi mercati del nord molti prodotti alimentari tipici di paesi del sud. Il desiderio di promuovere la cooperazione tra le Università di vari paesi, specie quelli in via di sviluppo, ha contraddistinto l'attività del prof. Pacetti che per questo ha operato spesso all'estero per conto del Ministero degli Affari Esteri Italiano in azioni per il trasferimento di tecnologie e per il rafforzamento delle locali esperienze universitarie.

Da anni il prof. Pacetti è Presidente del CONICS, Consorzio che raggruppa una trentina di Atenei italiani particolarmente attivi nella cooperazione universitaria nei paesi in via di sviluppo.

La conoscenza profonda dei problemi dell'istruzione superiore sono alla base della sua nomina a Segretario Generale della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI), organismo che coordina i massimi rappresentanti dei 77 Atenei statali e non statali dell'Italia e che lo hanno portato alla Presidenza del GARR cioè del consorzio che gestisce l'intera struttura informatica dedicata alla ricerca cui sono connesse tutte le Università e gli enti di ricerca italiani e che fornisce su fibra ottica a decine di Gigabit al secondo i più moderni collegamenti alla rete mondiale a circa 200.000 professori e ricercatori.

Infine va segnalata la costante attività del prof. Pacetti nel settore del trasferimento di tecnologie alle industrie.

Su tale tema particolarmente rilevante in Italia per la presenza di piccole e medie imprese che spesso non hanno capacità autonome di ricerca e sviluppo, il prof. Pacetti ha ottenuto rilevanti risultati nei settori dell'informatica, delle tecnologie alimentari, degli impieghi industriali dell'energia.