

CURRICULUM VITAE

Prof. Ing. Paolo Principi

Il Prof. Paolo Principi è nato ad Ancona il 19-12-1951.

Laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Ancona nel 1977, ha conseguito l'abilitazione alla professione di Ingegnere nella sessione di marzo 1978.

Da Marzo 1978 a Settembre 1979 ha svolto il servizio militare nella Marina militare Italiana presso i Cantieri Navali Riuniti nella mansione di Ingegnere per il controllo dei lavori di costruzione di tre navi militari, fregate della classe Lupo, realizzate dalla Marina Militare Italiana per quella Venezuelana.

A partire dal 1977 fino al 1980 ha svolto attività di libero professionista nel campo della progettazione degli impianti di climatizzazione e in seguito ha collaborato alle attività di progettazione di una azienda di installazione di impianti di climatizzazione ed industriali.

Immediatamente dopo il congedo dal servizio militare, Ottobre 1979, inizia la carriera universitaria come titolare di Assegno Biennale di Formazione Didattica e Scientifica che svolge fino al Dicembre 1981.

A seguito di partecipazione a concorso nazionale, vince un posto di Ricercatore e poi di Ricercatore Universitario Confermato presso l'Università degli Studi di Ancona dove presta servizio da Dicembre 1981 fino a Maggio 1997.

A Maggio 1987, a seguito di partecipazione a Concorso Pubblico a posti di Professore Universitario di ruolo fascia degli Associati, prende servizio come Professore Associato sull'insegnamento di Fisica Tecnica ed Impianti presso la Facoltà di Architettura dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti dove svolge il ruolo fino al 1993.

Dal 1993 viene trasferito presso l'Università degli Studi di Ancona per la cattedra di Trasmissione del calore. In quegli anni svolge attività didattica anche presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Camerino, ad Ascoli Piceno.

A far corso da Marzo 2005 è professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche, per il Corso di Laurea in Tecniche del controllo Ambientale e Protezione Civile.

Nel corso degli anni ha insegnato nei corsi di Termotecnica, Fisica tecnica ed impianti, Impianti tecnici per l'edilizia, Trasmissione del Calore, Gestione dei sistemi energetici, Progettazione di Impianti di Climatizzazione. E' Coordinatore del Curriculum di Protezione Civile ed Ambientale della Scuola di Dottorato della Facoltà di Scienze.

Paolo Principi attualmente è Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso l'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche ed è titolare dei corsi di Progettazione di impianti di climatizzazione, Fisica tecnica ambientale e risorse energetiche ed energie alternative.

E' stato responsabile di unità locale di ricerca di programmi Nazionali MURST 40% di Rilevante interesse nazionale - Anno 1994 –Titolo: "Controllo fisico-tecnico degli ambienti di lavoro. Innovazione tecnologica", Anno 1995 –. Titolo :“ Problematiche energetiche e condizioni ambientali determinate dall'utilizzo di sistemi integrati componente edilizio-

impianto". Anno 1996 –. Titolo :“ Problematiche energetiche e condizioni ambientali determinate dall'utilizzo di sistemi integrati componente edilizio-impianto”.

E' stato responsabile di unità locale di ricerca di programmi Nazionali PRIN 2006 e PRIN 2008

E' stato membro del Comitato Tecnico Amministrativo del Ministero dei Lavori Pubblici, Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Regione Marche, in qualità di esperto di impianti tecnologici.

E' stato responsabile scientifico del settore energetica del gruppo di ricerca europea, dal titolo: Changeable Thermal Inertia Dry Enclosures C-TIDE, nell'ambito del 5th Framework Programme della Comunità Europea , ricerca CRAFT .

E' stato responsabile del gruppo di ricerca locale nell'ambito Annex 35 "Control Strategies for Hybrid Ventilation in New and Retrofitted Office Buildings (HybVent)" dell'IEA (International Energy Agency).

E' stato membro del Consiglio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Ingegneria, Architettura ed Economia per la sostenibilità dell'ambiente urbano e rurale" con sede presso l'Università degli Studi di Ancona.

E' stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università Politecnica delle Marche in qualità di rappresentante dei professori associati.

E' stato membro del Consiglio Direttivo ISES Italia (International Solar Energy Society Italia)

E' stato membro della Commissione Spin-Off del Consiglio di Amministrazione per la redazione del regolamento di Ateneo prima e per la valutazione delle proposte di nuove società di Spin-Off.

E' coordinatore del curriculum di Protezione Civile ed Ambientale della Scuola di Dottorato dell'Università Politecnica delle Marche.

E' componente del gruppo di lavoro per il “supporto alle attività di individuazione di tipologie di moduli-container ad uso tecnico-sanitario, sociale, logistico e dei relativi capitolati” della Presidenza del Consiglio dei Ministri-Dipartimento della Protezione civile.

Autore di più di 110 pubblicazioni scientifiche riportate su riviste internazionali, nazionali, proceedings di congressi nazionali ed internazionali e di pubblicazioni monografiche, ha sviluppato la propria attività scientifica e di ricerca nei seguenti campi:

comportamento termoigrometrico dell'edificio, pompe di calore, trasmissione del calore, uso in edilizia di materiali in passaggio di fase (PCM) , efficienza energetica degli edifici, tetti verdi, tecniche per l'utilizzo dell'energia solare, componenti innovativi di Impianti termotecnici, sistemi solari passivi, ventilazione ibrida e naturale, dissalazione con metodi termici, solar pond, ottimizzazione di elementi per l'involucro in edilizia, protocolli di certificazione energetico ambientale, uso di biomasse ai fini della protezione civile.