

prof. Marco PETTI

Curriculum vitae

Qualificazione scientifico culturale

Marco Petti è nato a Monsummano Terme (Pistoia) il 31 maggio 1957. È coniugato e risiede a Udine.

Dopo aver conseguito nel 1976 la maturità presso l'Istituto Tecnico Industriale "Silvano Fedi" di Pistoia, nel 1983 si laurea, summa cum laude, in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Firenze. Il 2 gennaio 1985 è assunto dalla società Tecnomare S.p.A. di Venezia, società leader mondiale nella progettazione di piattaforme petrolifere. Alla fine del 1985, vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca secondo ciclo, decide di lasciare la Tecnomare per svolgere attività di ricerca presso l'Istituto di Costruzioni Marittime e Geotecnica dell'Università degli Studi di Padova. Nel 1988 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Idrodinamica. Dal 1988 al 1990 continua a svolgere attività di ricerca presso l'Istituto di Costruzioni Marittime e Geotecnica di Padova. Nel 1990 prende servizio come ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Firenze.

Dal 1998 è in servizio presso l'Università degli Studi di Udine, prima come professore associato, poi come professore straordinario (2005) e nel 2008 come professore ordinario di Idraulica (SSD ICAR/01). Dal 7 ottobre 2008 è Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria.

Attività di ricerca

Ha sviluppato la propria attività scientifica nell'ambito delle discipline dell'idraulica, con particolare riguardo all'idraulica marittima e all'idraulica fluviale.

Nel campo dell'idraulica marittima è stato uno dei primi ricercatori nazionali ad occuparsi, a metà anni '80, della problematica inerente la corretta riproduzione ed analisi in laboratorio di fenomeni idraulico-marittimi con il supporto di un personal computer, strumento da poco apparso sul mercato. Con l'ausilio della strumentazione messa a punto affronta temi riguardanti la generazione del moto ondoso in laboratorio, le trasformazioni non lineari sotto costa, la stabilità delle opere di difesa costiera e la turbolenza indotta dalle onde frangenti nella "swash zone".

I risultati raggiunti gli consentono di entrare a far parte nel 1990, in qualità di responsabile scientifico di sede, del progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea denominato MAST-I (Marine Science and Technology). Nell'ambito di questo progetto collabora con numerosi ricercatori europei appartenenti ad Università come: Edinburgh, Bristol, Plymouth, Delft, Cantabria, Barcelona, TU Denmark, Paris, Grenoble, Hannover, o centri di ricerca come: HR Wallingford, Danish Hydraulic Institute, Delft Hydraulics, Tecnomare e Snam Progetti.

Il lavoro svolto, apprezzato dall'Unione Europea, viene finanziato per un altro triennio (1992-1995) e prende il nome di MAST-II. Il sottoscritto ne entra a far parte in qualità di coordinatore scientifico di sede ed ha modo di continuare la collaborazione con le precedenti sedi europee.

L'attività sperimentale svolta nell'ambito del "MAST 2" interessa anche l'Office of Naval Research - USA che, attraverso l'Università degli Studi di Torino, finanzia al sottoscritto un'ulteriore serie di studi da svolgersi, in laboratorio, nel triennio 1992-1995.

Nel 1997 viene chiamato a far parte di un terzo progetto triennale (1997-2000) finanziato dall'Unione Europea denominato MAST III - "Surf and swash zone measurements" (SASME), nel quale entra a farne parte ancora come coordinatore scientifico di sede.

Presso l'Ateneo Friulano estende la sua attività scientifica al campo dell'idraulica fluviale, includendo anche l'ambiente lagunare. In questo ambito affronta temi riguardanti la dispersione

di inquinanti negli ambienti lagunari, la propagazione delle onde di piena in alvei a geometria complessa, la dinamica delle colate detritiche e la propagazione di onde "shock" quali, per esempio, quelle conseguenti ad un fenomeno di crollo diga o arginale. Alcuni studi sono stati finanziati dalla Regione Friuli Venezia Giulia, altri dalla Regione Veneto.

Nel 1995 riceve dall'International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE) un premio per la memoria: *Third-order analysis of non-linearities bounded to narrow banded spectra*, presentata alla Offshore and Polar Engineering Conference, Osaka, 1994.

Nel 2001 si colloca al terzo posto nella classifica delle memorie più "scaricate" dal sito web della rivista internazionale "Coastal Engineering" della casa editrice Elsevier, con la memoria: *Turbulence experiments in the swash zone*, Coastal Engineering, Vol. 43, 2001, pp. 1-24.

Ha svolto e svolge attività di "peer review" per conto di riviste internazionali.

E' autore e coautore di 90 pubblicazioni scientifiche apparse su riviste internazionali (18), riviste nazionali (1), contributi in libri internazionali (1), contributi in libri nazionali (1), conferenze internazionali con referee (29), conferenze nazionali con referee (22), workshop internazionali (6), rapporti di ricerca (12).

Attività didattica

Docente, presso l'Ateneo di Udine, di "Idraulica" nell'ambito del corso di studi di Ingegneria Civile e docente di "Idraulica marittima e costiera" nell'ambito del corso di studi di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. In passato ha insegnato: Idraulica marittima, Regime e protezione dei litorali, Idrologia, Fluidodinamica, Infrastrutture idrauliche, Idraulica ambientale, Idraulica fluviale.

Ha sempre svolto un'intensa attività di assistenza e supporto agli studenti dei corsi ed ai laureandi delle discipline sopra menzionate ed è stato relatore, dal 2000 ad oggi, di 90 tesi di laurea in Ingegneria civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio ed Ingegneria per l'ambiente e le risorse. Nei test di valutazione della didattica è sempre risultato, in termini di livello di soddisfazione globale espressa dagli studenti che hanno frequentato i suoi corsi - impartiti sia in lauree triennali che magistrali -, tra i primi posti dei corsi più apprezzati dagli studenti di ingegneria.

Dal 2002 è stato tutor di 4 dottorandi di ricerca e responsabile di diversi assegni di ricerca. Attualmente è tutor di 1 dottorando di ricerca.

Dal 2004 ha partecipato attivamente all'organizzazione della didattica ed alla redazione dei piani di studio, sia per il vecchio che per il nuovo ordinamento, dei corsi di laurea in ingegneria partecipando, prima come membro e poi come preside vicario, a tutte le commissioni didattiche convocate dalla facoltà di ingegneria.

Dal 2008 ha partecipato attivamente al lavoro svolto nell'ambito di diverse sottocommissioni di ateneo, in qualità di preside vicario delegato dal preside della facoltà di ingegneria, per l'attivazione dei corsi di laurea di ateneo ex D.M. 270/04.

Esperienza nella gestione di unità organizzative

- Dal 2008 al 2012 è stato Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria.

- Dal 2010 al 2013 è stato Presidente del Consiglio di Corso di Studi di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- Dal 2002 fino al mese di gennaio 2011 è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca di Ingegneria Civile e Ambientale ed Ingegneria Civile Ambientale Architettura dell'Università degli Studi di Udine.
- Dal mese di febbraio 2011 è Coordinatore del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca di Ingegneria Civile Ambientale Architettura dell'Università degli Studi di Udine.
- Dal 2009 al 2012 è stato coordinatore della parte idraulica del corso di master universitario di II livello, finanziato dalla Regione FVG, "Analisi Valutazione e Mitigazione del Rischio Idrogeologico" della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine.
- Dal 2001 al 2013 è stato coordinatore dipartimentale di borse Socrates/Erasmus per i Corsi di Laurea di Ingegneria Civile e di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Attualmente coordina: 3 borse per Santander, 2 per Vienna e 2 per la Danimarca.
- Dal 2004 al 2008 è stato membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria in qualità di rappresentante di dipartimento.
- Dal 2008 al 2012 è stato membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria in qualità di Preside Vicario.
- Dal 2003 al 2009 è stato Direttore Vicario del Dipartimento di Georisorse e Territorio.
- Dal 2011 al 2013 è stato Direttore Vicario del Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente.
- Dal 2011 è membro della Giunta del Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente.
- Dal 2003 è Responsabile del Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Georisorse e Territorio, attualmente in carico al Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente.
- Dal 2011 è direttore scientifico della collana "Ambiente e Territorio" della FORUM Editrice Universitaria Udinese.
- Dal 2005 al 2012 è stato componente effettivo del Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino Regionale della Regione Friuli-Venezia Giulia.
- Dal 2010 al 2012 è stato membro del Comitato Tecnico Scientifico CORILA (Consorzio per la Gestione del Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca Inerenti il Sistema Lagunare di Venezia)
- Nel 2002 è stato membro della commissione tecnico-scientifica, istituita dalla Regione FVG, per l'individuazione dei criteri di sicurezza ambientale da seguire nell'attivazione degli interventi di dragaggio, trasporto e reimpiego dei fanghi estratti dai canali di Marano Lagunare e Grado.
- Nel 2010-2011 è stato membro della commissione "Laboratorio Tagliamento" istituita dalla Regione FVG per individuare la soluzione tecnica più idonea e maggiormente condivisa per la messa in sicurezza del medio e basso corso del fiume Tagliamento.
- Dal 2004 al 2012 è stato coordinatore del Comitato Operativo per la gestione dei curricula professionalizzanti per la formazione dei geometri, attivati presso la Facoltà di Ingegneria con convenzione tra l'Ateneo di Udine e il Consiglio Nazionale dei Geometri, la Cassa Italiana di Previdenza ed assistenza dei Geometri Liberi Professionisti, il Collegio dei Geometri della Provincia di Udine e l'Istituto Tecnico Statale per Geometri "G.G. Marinoni".

Direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e/o internazionali

- Coordinatore e partner, dal 1990 al 2000, di diversi progetti di ricerca ex 40%, ex 60% e CNR.
- Coordinatore scientifico di sede per il progetto di ricerca europeo "MAST I" (Marine Science and Technology), finanziato dall'Unione Europea, biennio 1990-1992.
- Coordinatore scientifico di sede per il progetto di ricerca europeo MAST II, finanziato dall'Unione Europea, triennio 1992-1995.
- Coordinatore scientifico di sede e partner del progetto di ricerca "Nonlinear Fourier structure of complex surface wave trains" in collaborazione con l'Università di Torino, finanziato dall'Office of Naval Research (ONR – USA), triennio 1992-1995.
- Coordinatore scientifico di sede del progetto di ricerca europeo MAST III "Surf and swash zone measurements" (SASME), finanziato dall'Unione Europea, triennio 1997-2000.
- Partner del progetto di ricerca CNR "Ingegneria del mare", triennio 1998 al 2001.
- Coordinatore scientifico della convenzione di ricerca: "Studio idraulico finalizzato ad una corretta pianificazione degli interventi e dei lavori di manutenzione in alveo del fiume Tagliamento", finanziata dalla Regione Friuli Venezia-Giulia, biennio 2005-2007.
- Coordinatore scientifico della convenzione di ricerca: "Studio idrologico-idraulico del fiume Meschio nel tratto compreso tra la traversa dell'Enel in località Savassa di Vittorio Veneto (TV) e l'abitato di Borgo Campion in comune di Colle Umberto (TV)", finanziata dalla Regione Veneto, biennio 2009-2011.

Esperienza maturata in campo gestionale

In qualità di Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria, ha sostituito spesso il Preside della Facoltà nelle Commissioni Didattiche, nei Senati Accademici di Ateneo, nonché nelle riunioni della Conferenza Nazionale dei Presidi delle Facoltà di Ingegneria.

Udine, 24 novembre 2014

Prof. Marco Petti

