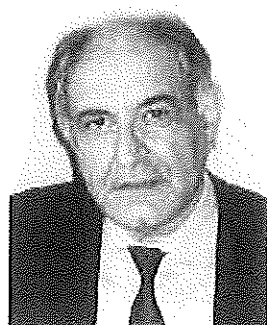


**michele di natale**

*curriculum vitae*



*michele di natale è professore ordinario di costruzioni idrauliche e marittime presso la seconda università di napoli dove ha rivestito anche la carica di preside della facoltà di ingegneria.*

*Si interessa scientificamente di problemi legati alla ambiente con particolare riferimento all'acqua nelle sue diverse implicazioni, sia in campo ambientale che tecnologico. E' autore di oltre duecento pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste e atti di convegni nazionali ed internazionali ed ha al suo attivo molteplici progetti di ricerca nazionali e comunitari di cui è stato coordinatore scientifico.*

*Partecipa a diversi organismi nazionali e internazionali di ricerca (Fellow ASCE American Society of Civil Engineers- ASCE), Membro International Association for Hydraulic Research- I.A.H.R, Membro della "Commissione Nazionale per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi", Socio dell'Accademia Pontaniana, Socio della Associazione Idrotecnica Italiana.*

*Accanto alle attività di ricerca ha sviluppato notevoli esperienze di tipo professionale in ambito nazionale ed internazionale prendendo parte alla progettazione e realizzazione di importanti opere di ingegneria idraulica. Nelle esperienze di lavoro internazionale ha operato in diversi paesi dell'Africa (Somalia, Senegal, Sudan Ruanda, Algeria) e del Sud America Argentina, Ecuador). In questo ambito ha interagito con importanti come la World Bank, la BEI e la FAO.*

## **DATI PERSONALI**

---

- nato a Napoli il 14-11-1948;
- residente in Pozzuoli (NA) alla via Modigliani n. 11
- Laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voto 110/110 e lode presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II di Napoli
- Specializzato in Ingegneria Sanitaria presso la Scuola di Specializzazione in Ingegneria Sanitaria dell'Università Federico II di Napoli
- Ordinario di Costruzioni Idrauliche presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli
- Iseritto all'Ordine degli Ingegneri di Caserta al n. 2508 dal 1976

## **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E GESTIONALE**

---

- Preside della Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli
- Direttore della Scuola di Alta Formazione in Sicurezza della Seconda Università degli Studi di Napoli
- Direttore del Centro di Ricerche Interdipartimentale in Ingegneria Ambientale (CIRIAM) della Seconda Università degli Studi di Napoli
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio della Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli
- Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato in Scienze ed Ingegneria del Mare (consorzio tra Università Federico II, Istituto CNR Geomare, Università Parthenope, Stazione Zoologica A. Dohrn, Seconda Università di Napoli).

## **PARTECIPAZIONE A ORGANISMI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

---

- Fellow ASCE (American Society of Civil Engineers)
- Membro I.A.H.R. (International Association for Hydraulic Research)
- Membro della "Commissione Nazionale per la previsione e la prevenzione dei grandi rischi-
- Socio dell'Accademia Pontaniana
- Socio della Sezione Campana della Associazione Idrotecnica Italiana
- Membro del Comitato scientifico del Consorzio Universitario Scienze del Mare CO.NI.SMA

## Principali PROGETTI DI RICERCA

---

- Responsabile scientifico del Progetto "DIMODI" (Dispositivo Mobile per il Desorbimento di Idrocarburi) finanziato da fondi PON di Ricerca e Sviluppo 2007/2013
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Internazionale di durata biennale, su fondi dell'Unione Europea (programma Interreg III B Medoce asse 4 misura 4) e del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, denominato 'HydraNet - Réseau Durable d'Aménagement des Ressources Hydrauliques' (Rete per la Gestione delle Risorse Idriche).
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Nazionale (PRIN) dal titolo "Trasporto e dispersione di inquinanti reattivi nel fenomeno di interazione tra acque superficiali in alveo e falda superficiale sub-alvea";
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Nazionale (PRIN) dal titolo "Efficienza e vulnerabilità di strutture flessibili per la difesa degli alvei di piena";
- Collaboratore scientifico nel progetto di ricerca europeo ALICE "Tecniche di visualizzazione di campi di moto mediante sistema PIV", in qualità di user group first member (partners: ACRO - "Agence de Consultation et Recherche Océanographique (FR), VUB - "Vrije Universiteit Brussel", DIFRES - Department of Coastal and Marine Research, Denmark, ENEL Ricerche Pisa, Stazione Zoologica "A. Dohrn", Napoli).
- Collaboratore scientifico nel progetto di ricerca europeo MAST III "Marine advanced science and technology - probabilistic design tools of vertical breakwaters" (partners: Università di Sheffield, Edimburgo, Hannover, Belfast, Napoli-Federico II, Seconda Università di Napoli, Bologna e Roma III)
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea, fondi POP 1999, dal titolo "Soluzioni tecniche tradizionali e innovative di opere di Ingegneria naturalistica applicate alla protezione idraulica del territorio";
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca P.O.ST.FLU. (Progettazione di strutture prototipali per studi di fluidodinamica costiera di geo-fluidodinamica) approvato nell'ambito dei piani di potenziamento della rete scientifica e tecnologica del M.U.R.S.T. ed in corso di finanziamento dal C.I.P.E. (partners: Istituto Universitario Navale, Dipartimento di Ingegneria Idraulica Ambientale "G. Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli, Istituto di ricerca del C.N.R. "Geomare Sud");
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca P.O.ST.FLU. (Progettazione di strutture prototipali per studi di fluidodinamica costiera di geo-fluidodinamica) approvato nell'ambito dei piani di potenziamento della rete scientifica e tecnologica del M.U.R.S.T. ed in corso di finanziamento dal C.I.P.E. (partners: Istituto Universitario Navale, Dipartimento di Ingegneria Idraulica Ambientale "G. Ippolito" dell'Università di Napoli Federico II, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli, Istituto di ricerca del C.N.R. "Geomare Sud");
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea, con fondi POP 1997, dal titolo "Un sistema integrato per lo studio dei processi di inquinamento costiero in prossimità delle foci fluviali";

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca M.U.R.S.T. di interesse nazionale (ex 40%) dal titolo "Modello matematico per lo studio della dinamica dei litorali connessa all'interazione di stati di mare con fondali incocrenti";
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca M.U.R.S.T. di interesse nazionale (ex 40%) dal titolo "Simulazione numerica delle correnti nella surf-zone finalizzata alla valutazione del rischio idraulico connesso alla dinamica delle spiagge sottili";

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

- dall'anno accademico 1999/00 a tutt'oggi è titolare dell'insegnamento: "Costruzioni Idrauliche" presso la Seconda Università di Napoli, facoltà di Ingegneria, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.
- dall'anno accademico 1996/97 a tutt'oggi è titolare dell'insegnamento: "Sistemazioni Idrauliche" presso la Seconda Università di Napoli, facoltà di Ingegneria, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.
- dall'anno accademico 1996/97 al 1999/00 è stato docente dell'insegnamento: "Costruzioni Marittime" presso la Seconda Università di Napoli, facoltà di Ingegneria, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.
- dall'anno accademico 1991/92 al 1995/96 è stato docente dell'insegnamento: "Idrologia Tecnica" presso il Politecnico di Torino nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.
- dall'anno accademico 1991/92 al 1995/96 è stato docente dell'insegnamento: "Costruzioni Marittime" presso il Politecnico di Torino nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.
- dall'anno accademico 1992/93 al 1995/96 è stato docente dell'insegnamento: "Idrologia Tecnica" presso la facoltà di Ingegneria di Vercelli del Politecnico di Torino nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.
- dal 1992 al 1996 è stato docente della Scuola di Specializzazione per il conseguimento del Master in Ingegneria Ambientale organizzato dal Consorzio COREP di Torino
- dall'anno accademico 1985/86 al 1991/02 ha svolto periodicamente attività didattica con carattere seminariale nell'ambito di insegnamenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria civile (Università di Napoli e della Basilicata)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

---

### Principali temi di ricerca:

- Progettazione e gestione di impianti e sistemi idrici integrati;
- Fenomeni di dispersione e diffusione di inquinanti in ambiente marino e fluviale
- Inquinamento di falde e di suoli

- Modelli numerici 2D e 3D per lo studio del campo di moto in aree costiere.
- Processi di moto vario in ammassi permeabili.
- Interazione tra onde di oscillazione e strutture marittime emerse e sommerse.
- Modellamento di fondali incoerenti sottoposti all'azione di onde di gravità e di correnti.

Autore di circa 200 memorie a stampa su riviste ed atti di convegni nazionali ed internazionali.

Relatore di 14 tesi di dottorato.

Nell'allegato1 sono riportati i principali lavori pubblicati

## ATTIVITA' TECNICA

---

Michele Di Natalo ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione nel 1976 iscrivendosi all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli e, nello stesso anno, ha iniziato a collaborare nello Studio Tecnico del prof. ing. A. Passaro; successivamente, dal 1978 al 1989, ha lavorato presso la S.T.I.P.E.spa (Studio Tecnico Italiano Progettazioni Estere) in qualità di Dirigente del Settore Idraulico.

Nel corso della sua carriera professionale ha maturato esperienze di Progettazione, Direzione dei Lavori e Collaudo nell'intero campo dell'Ingegneria Civile ed in particolare nel settore delle Opere Idrauliche, sia in Italia che all'estero.

Per quanto concerne l'esperienza maturata in Italia ed all'Estero, ha operato nel campo dell'Ingegneria idraulica sviluppando attività di progettazione e direzione dei lavori di reti di fognature ed impianti di depurazione, nonché di impianti per la provvista e la distribuzione idrica ad uso potabile, irriguo ed antincendio; ha maturato altresì notevole esperienza nel campo della progettazione di opere per la protezione idraulica del territorio (sistemazione di alvei fluviali e/o torrentizi, opere di drenaggio e di attraversamento di linee stradali e/o ferroviarie, etc.)

Ha svolto, inoltre, attività di progettazione e direzione dei lavori di opere marittime portuali, interventi di difesa litoranea, condotte sottomarine, etc., redigendo, anche, studi specialistici a carattere idraulico-marittimo finalizzati alla valutazione ed interpretazione di fenomeni di dinamica costiera.

Si è occupato, infine, della progettazione di dighe ed impianti idroelettrici.

Per quanto concerne le esperienze maturate negli altri settori dell'ingegneria civile si è interessato della progettazione, direzione dei lavori e collaudi di opere a carattere strutturale (strutture in c.a. ed acciaio, edilizia antisismica, ristrutturazione di opere in muratura) ed infrastrutturale (strade, ponti, gallerie, ferrovie, ecc.)

Nelle esperienze di lavoro internazionale ha operato come manager della Società di progettazione STIPE spa in diversi paesi dell'Africa (Somalia, Senegal, Sudan Ruanda, Algeria) e del Sud America (Argentina, Ecuador). In questo ambito ha interagito con importanti come la World Bank, la BEI e la FAO.

Nell'allegato2 sono stati elencati i principali progetti, studi, direzioni lavori e collaudi eseguiti