

1. Dati Personali

Luogo e data di nascita: Napoli, 6 dicembre 1962

Nazionalità: Italiana

Codice Fiscale: DLL RNT 62T46 F839U

Residenza: Via Aniello Falcone 294 – 80127 Napoli - ITALIA

Posizione attuale: Professore Ordinario a Tempo Pieno SSD ICAR/02: COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA a decorrere dal 28/12/2012 .

Indirizzo: Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Ingegneria, Centro Direzionale di Napoli, 80133 Napoli - ITALIA

tel. / fax: +39 (0)81 5476731

e-mail: renata.dellamorte@uniparthenope.it

2. Attività scientifica

L'attività di ricerca condotta dalla prof. Renata Della Morte è testimoniata dai lavori scientifici, sviluppati in collaborazione con studiosi di diversi gruppi di ricerca e con ricercatori di altri Enti (anche stranieri); tali lavori sono pubblicati su riviste internazionali e in atti di convegni sia a carattere internazionale che nazionale.

Le ricerche sviluppate presentano, accanto allo studio di processi di moto specifici dell'Idraulica, contributi connessi ad aspetti applicativi e costruttivi e possono essere schematicamente raggruppate nei seguenti temi principali:

Le ricerche sviluppate presentano, accanto allo studio di processi di moto specifici dell'Idraulica, contributi connessi ad aspetti applicativi e costruttivi e possono essere schematicamente raggruppate nei seguenti temi principali:

A) Trasporto solido nei canali rivestiti: inizio del moto, capacità di trasporto, rimozione di depositi granulari incoerenti.

B) Fenomeni di sovralluvionamento d'alveo: tronchi terminali dei corsi d'acqua.

Lo studio dei fenomeni di sovralluvionamento d'alveo è stato sviluppato, prevalentemente, nell'ambito delle attività del Gruppo di Ricerca Nazionale finanziato dal MIUR e da quello finanziato dal CNR (GNDCI). L'analisi del fenomeno è stata condotta per via teorica con

riferimento a tre distinte situazioni:

- Tronchi terminali dei corsi d'acqua in prossimità dello sbocco a mare: analisi dell'interazione tra il trasporto solido di fondo e quello in sospensione e il cuneo salino.
- Esondazione dai corsi d'acqua per il contemporaneo effetto di piene e di fenomeni di sovralluvionamento, eventualmente indotti anche dalla presenza di opere (per esempio, ponti e delimitazioni d'alveo).
- Colate detritiche.

- C) Reti di drenaggio: problemi inerenti alla progettazione e alla verifica dei sistemi.
- D) Scaricatori di piena: aspetti quantitativi e qualitativi.
- E) Sistemi idrici in pressione: affidabilità idraulica e qualità della risorsa idrica.
- F) Modellazione mono e bidimensionale di correnti idriche anche in presenza di discontinuità.
- G) Dissesti idrogeologici e loro effetti: Modellazione numerica degli eventi di colata e valutazione degli effetti dissipativi.
- H) Energie rinnovabili: energia da moto ondoso e analisi di ottimizzazione dei dispositivi.

Dal 1995 la prof. Renata Della Morte è stata componente di numerose commissioni per Esame di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere, nella qualità di membro esperto.

È socia dell'A.S.C.E. (American Society of Civil Engineering).

È socia dell'I.A.H.R. ((International Association for Hydro-Environment Engineering and Research).

È socia del Centro Studi Idraulica Urbana.

Dal 2009 è membro del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania-Molise-Puglia-Basilicata, in qualità di membro esperto.

Ha partecipato in qualità di membro esperto a numerose commissioni di gara.

La prof. Renata Della Morte è, inoltre, referee abituale di alcune riviste internazionali.

3. Attività coordinate di ricerca

Per quanto riguarda il coordinamento e la partecipazione a convenzioni e programmi di ricerca, la prof. Della Morte ha collaborato alle seguenti attività, sia in veste di responsabile scientifico che come componente dei gruppi di lavoro.

- Ha partecipato ai progetti MURST 40% dal titolo: Fenomeni di modellazione fluviale dal 1988 al 1992, Processi fluviali: osservazione analisi e controllo dal 1992 al 1995 e Trasporto di sedimenti e evoluzione morfologica di corsi d'acqua, estuari e lagune alle diverse scale temporali dal 1996 al 1997.
- Dal 1988 al 2002 ha partecipato a diversi progetti di ricerca MURST 60% dal titolo: Sfiatori laterali ad elevata efficienza; Rimozione e trasporto di sedimenti nei canali rivestiti; Tratti terminali dei corsi d'acqua: trasporto solido ed interazione d'alveo.
- Nell'ambito della Linea 1 del Gruppo Nazionale di Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del CNR, coordinata dal prof. Fabio Rossi dell'Università di Napoli Federico II, ha partecipato dal 1990 al 1994 alla ricerca: "Rischi di esondazione da alvei banchinati dovuti a fenomeni di sovralluvionamento" sotto la direzione scientifica del prof. Mario Ippolito; dal 1994 al 1997 ha operato sotto la guida del prof. Vittorio Biggiero dell'Università di Napoli Federico II, nell'ambito dei programmi di ricerca: "Variazioni d'alveo conseguenti a fenomeni parossistici e loro influenza sulle possibilità di esondazione dagli stessi e Analisi del comportamento dei sistemi di adduzione e di distribuzione idrica in condizioni di crisi.
- Dal 1997 al 1999 ha partecipato al Programma di Ricerca scientifica di Interesse Nazionale cofinanziato dal MIUR dal titolo: Morfodinamica fluviale e costiera coordinato dal prof. Giovanni Seminara dell'Università degli Studi di Genova.
- Nel biennio 1998-2000 ha partecipato al Programma di Ricerca scientifica di Interesse Nazionale cofinanziato dal MIUR dal titolo: Difesa dell'ambiente dall'inquinamento pluviale urbano, coordinato localmente dal prof. Giacomo Rasulo dell'Università di Napoli Federico II e nel biennio 2000-2002 a quello dal titolo: Valutazione e mitigazione dell'impatto delle portate solide nella gestione dei sistemi di drenaggio e sui corpi idrici ricettori.
- Nel 2002 ha partecipato al gruppo di ricerca nazionale: Diagnostica e salvaguardia di manufatti architettonici con particolare riferimento agli effetti derivanti da eventi sismici ed altre calamità naturali, Fondo Speciale per lo Sviluppo della Ricerca di Interesse Strategico, finanziato dal MIUR (Progetto Coordinato con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia).
- Ha partecipato ai Task 1.1 e 1.4 del progetto di ricerca internazionale denominato "WATERNET", finanziato dalla Comunità Europea avente per tema il monitoraggio e il

telecontrollo delle reti di distribuzione idrica in pressione.

- Nel biennio 2002-2004 ha partecipato al Programma di Ricerca scientifica di Interesse Nazionale cofinanziato dal MIUR dal titolo: Effetto dei manufatti di partizione ai fini del controllo quali-quantitativo degli effluenti, coordinato localmente dal prof. Giacomo Rasulo dell'Università di Napoli Federico II e ha fatto parte del Comitato Organizzatore del I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana: Acqua e Città, Sant'Agnello (NA), 28-30 settembre 2005, curando l'edizione del volume degli Atti del Convegno.
- Nel biennio 2001 -2003 ha collaborato al Programma di Ricerca scientifica di Interesse Nazionale cofinanziato dal MIUR dal titolo: Modellazione dello stato di qualità delle acque del Fiume Isclero (responsabile locale prof. Giuseppe D'Antonio dell'Università di Napoli Federico II).
- Con riferimento al biennio 2005-2007 ha partecipato al Programma di Ricerca scientifica di Interesse Nazionale cofinanziato dal MIUR dal titolo: Manufatti idraulici di collegamento e dissipazione nelle reti fognarie a servizio di aree con elevati dislivelli coordinato localmente dal prof. Giacomo Rasulo dell'Università di Napoli Federico II.
- Per quanto riguarda poi il biennio 2007-2009, è stata Responsabile Locale della ricerca: Interazione corrente-sedimenti in canali a fondo fisso nell'ambito del Programma di Ricerca scientifica di Interesse Nazionale cofinanziato dal MIUR dal titolo: Modelli e misure di interazione corrente-sedimenti a diverse scale spaziali e temporali di interesse fisico (MOMICS).

La prof. Della Morte ha collaborato, inoltre, a ricerche conto terzi per attività di consulenza e per sperimentazione su modelli di opere idrauliche. In particolare:

- Ha collaborato alla Convenzione tra il CUGRI e l'Autorità di Bacino Nord-Occidentale della Campania relativa alla Individuazione e perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico (Piano Straordinario), Responsabile Scientifico prof. Michele Di Natale, Coordinatori proff. Giuseppe De Martino e Oreste Greco.
- Ha collaborato alla Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale Girolamo Ippolito dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e il Consorzio CAVET - Consorzio per l'Alta Velocità in Emilia e Toscana, relativa ad uno Studio metodologico finalizzato: alla individuazione dei sistemi ottimali per il drenaggio, il trattamento e/o lo

smaltimento sia delle acque meteoriche ricadenti sulle aree dei cantieri a servizio delle gallerie ferroviarie della linea ferroviaria ad alta velocità, attualmente in corso di realizzazione, che delle acque derivanti dalle operazioni di scavo delle stesse gallerie; alla valutazione degli effetti ambientali legati allo smaltimento delle suddette acque nei corpi idrici ricettori.

- E' stata Responsabile Scientifico della Convenzione tra il Dipartimento per le Tecnologie e la società M.N. Metropolitana di Napoli S.p.A. per l'espletamento di una ricerca avente per oggetto: Interazione tra le opere sotterranee (gallerie e manufatti di stazione) e la falda idrica con riferimento alla tratta Centro Direzionale di Napoli - stazione di Poggioreale della Linea 1 della Metropolitana di Napoli.
- E' stata Responsabile Scientifico della Convenzione tra il Dipartimento per le Tecnologie e il Comune di Napoli Direzione Centrale V - Infrastrutture per l'espletamento di una collaborazione tecnico - scientifica dal titolo: Realizzazione di un GIS dei sottoservizi nel tratto di Via Nuova Poggioreale (angolo Piazza Nazionale) - Via Stadera (confine con Casoria), per i lavori di realizzazione della nuova sede tranviaria e riqualificazione delle citate arterie.
- E' stata Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca: Interazione tra manufatti sotterranei e falda idrica finanziato dalla Regione Campania (Legge Regionale 28/03/2002 n. 5) - Annualità 2005 conclusosi nel 2010.
- E' stata Responsabile Scientifico della Convenzione tra il Dipartimento per le Tecnologie e la società M.N. Metropolitana di Napoli S.p.A. per l'espletamento di una ricerca avente per oggetto l'interazione tra le opere sotterranee (manufatti di stazione) e la falda idrica con riferimento alla stazione Tribunale della Linea 1 della Metropolitana di Napoli.
- È Responsabile di Linea del Progetto IDRICA "Laboratorio Integrato di supporto alla gestione Delle Risorse Idriche ed Ambientali". Settore - traiettoria tecnologica: Energia - Gestione e valorizzazione risorse idriche. Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (R&C) 2007/2013 - Asse I "Sostegno ai mutamenti strutturali - Distretti ad Alta Tecnologia e relative reti e Laboratori pubblico-privati e relative reti".
- Partecipa al progetto VINCES "Valutazione Integrata del Ciclo di vita per l'Edilizia Sostenibile". Durata: da gennaio 2013 a settembre 2014 - Operazione Cofinanziata con il POR Campania FESR 2007/2013, bando per la concessione di aiuti a progetti di ricerca

industriale e sviluppo sperimentale per la realizzazione di campus dell'innovazione.

La prof. Della Morte dal 2011 è componente del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile XXVII° e XXVIII° ciclo e del dottorato interdipartimentale "Fenomeni e rischi ambientali" XXXI° ciclo presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope. E' stata, inoltre, tutor di Assegnisti di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria.

4. Attività istituzionali

Nell'ambito delle attività organizzative e di servizio presso il Dipartimento di Ingegneria, oltre a partecipare regolarmente alle attività istituzionali, ha ricoperto le cariche accademiche di seguito riportate.

È stato membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope per il triennio 2013-2016.

È stat presidente del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile (laurea e laurea magistrale) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope.

È stata membro della giunta del Dipartimento di Ingegneria.

È responsabile della commissione di Assicurazione della Qualità dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile.

È stata, inoltre, membro di numerose commissioni di concorso per assegni di ricerca e contratti di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria.