

# I Dialoghi di Ingegneria

26 Settembre ore 9:15, sala Minerva del Grande Albergo, Potenza

Saluti di Benedetto Manganeli, Direttore del DiING

**Moderatori: Donatella Caniani e Guido Masiello**

|             |                                                                                           |                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-9:40   | <b>Sorin Dragomir</b> , Elisabetta Barletta, Francesco Esposito                           | <i>Convezione di quantità fisiche di densità aleatoria</i>                                                                |
| 9:40-9:55   | <b>Vita Leonessa</b> , Antonio Cossidente, Domenico Labbate, Maria Grazia Russo           | <i>MATH@DIING</i>                                                                                                         |
| 9:55-10:10  | <b>Ugo Erra</b> , Nicola Felice Capece, Gilda Manfredi, Gabriele Gilio                    | <i>Laboratorio di eXtended Reality &amp; Artificial Intelligence</i>                                                      |
| 10:10-10:20 | <b>Donatello Santoro</b> , Giansalvatore Mecca, Enzo Veltri, Dario Satriani               | <i>Basi di Dati e Gestione Conoscenza - Laboratorio di Trattamento, Sviluppo e Ottimizzazione dei Dati</i>                |
| 10:20-10:30 | <b>Aldo Bonfiglioli</b> , Annarita Viggiano, Marco D'Amato, Fabio Anaclerio, Vinicio Magi | <i>Metodi e tecnologie per sistemi energetici e spaziali</i>                                                              |
| 10:30-10:40 | <b>Elena Pierro</b>                                                                       | <i>Dalla caratterizzazione dei materiali non convenzionali ai nano risonatori per applicazioni biomedicali</i>            |
| 10:40-10:50 | <b>Katia Genovese</b>                                                                     | <i>Applicazione di tecniche ottiche per la misura di forma, spostamento e deformazione su materiali e strutture</i>       |
| 10:50-11:00 | <b>Fabio Fruggiero</b>                                                                    | <i>Percorsi di ottimizzazione in scenari di industria 5.0</i>                                                             |
| 11:00-11:10 | <b>Gianpaolo Ruocco</b>                                                                   | <i>Modellazione numerica dell'evoluzione tumorale e previsione degli esiti terapeutici: una ricerca interdisciplinare</i> |

**Pausa caffè**

**Moderatori: Elisabetta Barletta e Angelo Masi**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:40-11:50 | <b>Salvatore Masi</b> , Ignazio Mancini, Donatella Caniani, Francesco Di Capua                                                                                                                                                                     | <i>L'impiego delle acque reflue per la decarbonizzazione del settore energetico</i>                                                              |
| 11:50-12:00 | <b>Michele Greco</b> , Giuseppe Oliveto, Vito Telesca, Beniamino Onorati, Francesco Arbia, Mario Negrone, Gianfranco Castronuovo, Marica Rondinone                                                                                                 | <i>Rischio idrologico-idraulico fluviale, infrastrutturale e costiero</i>                                                                        |
| 12:00-12:10 | <b>Domenica Mirauda</b> , Raffaele Albano, Silvano Fortunato Dal Sasso, Ruggero Ermini, Vincenzo Scuccimarra, Aurelia Sole, e Oumaima Ammelah, Muhammad Asif, Giuseppe Lama, Carmine Limongi, Leonardo Mancusi, Dawoud Medoukali                   | <i>Gestione sostenibile del rischio idrologico-idraulico, della sicurezza dei ponti e ottimizzazione delle reti urbane</i>                       |
| 12:10-12:20 | <b>Donato Ciampa</b> , Maurizio Diomedi, Saverio Olita                                                                                                                                                                                             | <i>Dalle piste ciclabili alle piste aeroportuali: pavimentazioni innovative ed eco-compatibili</i>                                               |
| 12:20-12:30 | <b>Roberto Vassallo</b> , Caterina Di Maio, Vincenzo Caputo, Gaetano Ostuni, Maurizio Belvedere                                                                                                                                                    | <i>La disomogeneità idraulica come elemento chiave per la stabilizzazione delle frane di argilla</i>                                             |
| 12:30-12:40 | <b>Marco Vona</b> , Benedetto Manganeli, Donatello Cardone                                                                                                                                                                                         | <i>Modelli di valutazione e strategie di gestione degli interventi su strutture esistenti</i>                                                    |
| 12:40-12:50 | <b>Giuseppe Santarsiero</b> , Gianluca Auletta, Antonio D'angola, Antonio Di Cesare, Andrea Digrisolo, Rocco Ditommaso, Paolo Ielpo, Nicla Lamarucciola, Vincenzo Manfredi, Angelo Masi, Valentina Picciano, Felice Carlo Ponzio, Giuseppe Ventura | <i>Le sfide dell'integrazione strutturale-energetica per la riqualificazione sostenibile degli edifici</i>                                       |
| 12:50-13:00 | <b>Rocco Ditommaso</b> , Gianluca Auletta, Antonio D'angola, Antonio Di Cesare, Andrea Digrisolo, Paolo Ielpo, Nicla Lamarucciola, Vincenzo Manfredi, Angelo Masi, Valentina Picciano, Felice Carlo Ponzio, Giuseppe Santarsiero, Giuseppe Ventura | <i>Strutture Resilienti: Innovazione nelle Tecniche di Monitoraggio Avanzato delle Strutture.</i>                                                |
| 13:00-13:10 | <b>Beniamino Murgante</b> , Francesco Scorza, Rosa Maria Piro, Alfonso Annunziata, Simone Corrado, Priscilla Dastoli, Rachele Vanessa Gatto, Shive Rahmani, Rossella Scorzelli, Rosalia Smaldore                                                   | <i>Dalle analisi ambientali alla partecipazione attiva, dalle simulazioni alla realtà: le nuove frontiere della pianificazione territoriale.</i> |
| 13:10-13:20 | <b>Umberto Petruccioli</b> , Pietro Vuono                                                                                                                                                                                                          | <i>La determinazione del costo standard dei servizi di trasporto pubblico locale su gomma</i>                                                    |
| 13:20-13:30 | <b>Antonio Bixio</b> , Francesco Marino                                                                                                                                                                                                            | <i>Il patrimonio edilizio e architettonico esistente: rilievo, rappresentazione, recupero</i>                                                    |

**Pranzo e saluti di Carmine Serio**

**Moderatori: Caterina Di Maio e Valerio Tramutoli**

|             |                                                                                               |                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00-15:10 | <b>Francesco Pierri</b> , Fabrizio Caccavale, Monica Sileo, Graziano Carriero                 | <i>Cooperazione uomo-robot: la nuova frontiera della robotica</i>                                                 |
| 15:10-15:20 | <b>Marco Palmieri</b>                                                                         | <i>Modellazione, analisi e progettazione di macchine elettriche rotanti</i>                                       |
| 15:20-15:30 | <b>Raffaele Fresa, Rocco Mozzillo</b>                                                         | <i>Magneti degli acceleratori di particelle</i>                                                                   |
| 15:30-15:40 | <b>Antonio Iula</b>                                                                           | <i>Dispositivi e sistemi per l'applicazione degli ultrasuoni</i>                                                  |
| 15:40-15:50 | <b>Vincenzo Fiumara</b>                                                                       | <i>Proprietà ottiche di materiali nano-ingegnerizzati</i>                                                         |
| 15:50-16:00 | <b>Luca Pallotta</b> , Manlio Tesaro                                                          | <i>Elaborazione di segnali per applicazioni radar</i>                                                             |
| 16:00-16:15 | <b>Giuliano Liuzzi</b> , Guido Masiello, Carmine Serio, Valerio Tramutoli, Francesco Esposito | <i>Nuove scoperte sul buco dell'ozono, la Terra vista con occhi nuovi e la cura da satellite degli ecosistemi</i> |

**Discussione e caffè**