

Associazione della Fisica Tecnica Italiana

Scuola Estiva di Fisica Tecnica – VIII Edizione

Benevento 6 -10 Luglio 2015

Fisica Tecnica &

Finalità della Scuola Estiva di Fisica Tecnica sono essenzialmente tre:

- far conoscere ai giovani interessati alla ricerca le attività che sono in corso di svolgimento nelle sedi di ricerca nazionali e internazionali;
- approfondire argomenti di ricerca di particolare interesse nell'ambito della Fisica Tecnica;
- rafforzare la comunità scientifica nazionale attraverso il periodico incontro e lo scambio di esperienze tra giovani ricercatori e professori e ricercatori universitari che operano nelle università e nei centri di ricerca italiani e stranieri.

L'edizione 2015 della Scuola sarà dedicata all'**interdisciplinarietà** intesa come rapporto, non strumentale ma paritario fra la cultura della Fisica Tecnica e le altre culture scientifiche, finalizzato allo scopo di generare innovativi percorsi di ricerca scientifica. Vorremmo discutere e approfondire le specifiche competenze fisico tecniche richieste nelle attività di ricerca condotte, i contributi che la Fisica Tecnica ha apportato o che potrebbe apportare, nonché i possibili futuri sviluppi di una collaborazione interdisciplinare.

A tutti gli incontri previsti in calendario interverranno un professore/ricercatore di Fisica Tecnica ed un professore/ricercatore di diverso settore scientifico disciplinare allo scopo di illustrare quale è stata l'occasione che ha generato la collaborazione, quali sono state le attività che li hanno visti coinvolti, quali sono stati gli esiti e le ricadute delle loro comuni attività di ricerca scientifica e quali sono gli sviluppi futuri dell'avviata collaborazione interdisciplinare. Qui di seguito viene dettagliata l'agenda degli incontri previsti.

L'agenda prevede anche un momento di dibattito dedicato alle opportunità e alle esperienze di collaborazione istituzionale fra le Scuole di Ingegneria e di Medicina.

Il direttore della Scuola

Marco Filippi

Il presidente dell'Associazione

Rita Mastrullo

Associazione della Fisica Tecnica Italiana

Orario	Relatore FT	Relatore non FT	Argomento
Lunedì 6 luglio			
11.30 - 12.30	Saluti e presentazione del programma della Scuola		
14.00 – 19.00	Presentazione dei lavori di ricerca in corso di svolgimento da parte dei partecipanti alla Scuola Estiva		
Martedì 7 luglio			
9.00 – 11.00	Prof. Franco Cotana	Prof. Giacomo Muzi	Dalla ISO 26000 al concetto di CRS (Corporate Social Responsibility) e i paradigmi della Sostenibilità PPP (People, Planet, Profit). La Sostenibilità degli ambienti di lavoro, la qualità dell'aria e gli effetti sulla salute.
11.30 -13.30	Prof.sa Luisa Rossetto	Prof. Roberto Montanari	Produzione e comportamento termico delle schiume metalliche
14.30 - 16.30	Prof.ssa Arianna Astolfi	Prof. Roberto Albera	Anatomia fisiologica e clinica dei disturbi della voce: valutazione del rischio derivante da eccessivo carico vocale per i professionisti della voce
17.00 -19:00	Prof. Nicola Massarotti	Prof. Mario Romano	La modellazione termofluidodinamica come supporto alla chirurgia dell'occhio umano: il caso del glaucoma
Mercoledì 8 luglio			
9.00 – 11.00	Prof. Fabio Inzoli	Prof. Gabriele Dubini	L'ingegneria per la cardiochirurgia pediatrica
11.30 -13.30	Ing. Umberto Lucia	Prof. Antonio Ponzetto	Fenomeni di trasporto in membrane cellulari; aspetti clinici e termodinamici
14.30 - 16.30	Prof. Giorgio Buonanno	Dott.ssa Luisa Campagnolo	La misura delle polveri aerodisperse: esposizione, dose, valutazione del rischio ed effetti sulla salute
17.00 -19.00	Prof.ssa Laura Bellia	Prof. Giuseppe Barbato	Luce: non solo visione
Giovedì 9 luglio			
9.00 – 11.00	Prof. Luigi Maffei	Prof.sa Santa Iachini	Percezione multisensoriale dell'ambiente sonoro: il ruolo della fisica tecnica e della psicologia ambientale
11.30-13.30	Prof. Pietro Asinari	Prof. Paolo Decuzzi	Engineering nanofluids for energy and biomedical applications and polymeric nanoconstructs for the treatment of brain tumors
14.30 - 16.30	Test di valutazione		
16.30 – 19.30	Tavola rotonda su “Ingegneria &		
Venerdì 10 luglio			
8.30 - 10.30	Prof. Alberto Fichera	Avv. Giovanni Avila	L'identificazione del parlatore: analisi scientifica e giuridica
11.00 -13.00	Prof. Paolo Vigo Prof. Marco Dell'Isola	Prof. Giuseppe Recinto	La misura e la contabilizzazione dell'energia aspetti metrologici e legali

Associazione della Fisica Tecnica Italiana

Prof. Franco Cotana, Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia, cotana@crbnet.it ; franco.cotana@unipg.it	Prof. Giacomo Muzzi, Dipartimento di Medicina, Università di Perugia, giacomo.muzzi@unipg.it
Prof.ssa Luisa Rossetto, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, luisa.rossetto@unipd.it	Prof. Roberto Montanari, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma Tor Vergata, roberto.montanari@uniroma2.it
Prof.ssa Arianna Astolfi, Dipartimento Energia, Politecnico di Torino, arianna.astolfi@polito.it	Prof. Roberto Albera, Dipartimento Scienze Chirurgiche, Università Torino, roberto.albera@unito.it
Prof. Nicola Massarotti, Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Napoli "Parthenope", massarotti@uniparthenope.it	Dott. Mario Romano, medico chirurgo, Oftalmologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, mario.romano.md@gmail.com
Prof. Fabio Inzoli, Dipartimento Energia, Politecnico di Milano, fabio.inzoli@polimi.it	Prof. Gabriele Dubini, Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali, Politecnico di Milano, gabriele.dubini@polimi.it
Ing. Umberto Lucia, Dipartimento di Energia, Politecnico di Torino, umberto.lucia@polito.it	Prof. Antonio Ponzetto, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino, ponzettoa@yahoo.it
Prof. Giorgio Buonanno, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, buonanno@unicas.it	Dott.ssa Luisa Campagnolo, Dipartimento di Biomedicina e prevenzione, Università di Roma "Tor Vergata Roma", campagno@med.uniroma2.it
Prof.ssa Laura Bellia, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Napoli Federico II, laura.bellia@unina.it	prof. Giuseppe Barbato, Dipartimento di Psicologia, Seconda Università di Napoli, giuseppe.barbato@unina2.it
Prof. Luigi Maffei, Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale, Seconda Università di Napoli, luigi.maffei@unina2.it	Prof.ssa Santa Iachini, Dipartimento di Psicologia, Seconda Università di Napoli, santa.iachini@unina2.it
Prof. Pietro Asinari, Dipartimento di Energia, Politecnico di Torino, pietro.asinari@polito.it	Prof. Paolo Decuzzi, Director, Laboratory of Nanotechnology for Precision Medicine, Department of Drug Discovery and Development, Italian Institute of Technology (IIT), Paolo.Decuzzi@iit.it + Department of Translational Imaging, Houston Methodist Research Institute, pdecuzzi@houstonmethodist.org
Prof. Alberto Fichera, Dipartimento Ingegneria Industriale, Università di Catania, afichera@dii.unict.it	Avv. Giovanni Avila, avvocato, PhD Scienze Criminalistiche, Catania, avilagiovanni@libero.it
Prof. Paolo Vigo, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, p_vigo@libero.it Prof. Marco Dell'Isola, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, Università di Cassino e del Lazio Meridionale dellisola@unicas.it	Prof. Giuseppe Recinto, Dipartimento di Economia e Giurisprudenza, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, g.recinto@unicas.it