



DICATECH

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
Politecnico di Bari

Al prof. **Loreto Gesualdo**
Presidente della Scuola di Medicina
Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari
Fax 0805478666/6666

Università degli Studi di Bari Aldo Moro		
SCUOLA DI MEDICINA		
TITOLO: <u>III</u>	CLASSE: <u>2</u>	FASCICOLO:
N° <u>2635</u>	27 LUG. 2018	
UOR <u>DID</u>	CC <u>L.D.E.</u>	RPA

Bari, 25 luglio 2018

Amplissimo Preside,

preso atto delle istanze presentate con i bandi di vacanza emessi dalla Scuola di Medicina per l'A.A. 2018-2019 per l'insegnamento di Fisica Tecnica Industriale del SSD ING IND/10 - Fisica Tecnica Industriale, Le riassumo a seguire la scelta operata in uno con le motivazioni.

Con riferimento all'insegnamento di **Fisica Tecnica Industriale** del SSD ING-IND/10, previsto al II anno, I semestre del corso di laurea in **Tecniche della prevenzione nell'ambiente e dei luoghi del lavoro** (TASSA), sono state esaminate le domande presentate dai dott. Antonio Pantaleo e Mauro Lopopolo.

Si premette che il settore ING/IND 10 presenta la declaratoria di seguito riportata: 09/C – Macrosettore - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE – 09/C2: FISICA TECNICA. Il settore si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa nel campo della Fisica Tecnica. Il settore studia gli aspetti fondamentali ed applicativi della termodinamica applicata, della termo-fluidodinamica, della trasmissione del calore, dell'energetica, della fisica ambientale, dell'illuminotecnica e dell'acustica applicata, con riferimento alle problematiche tecnologiche proprie degli ambiti dell'ingegneria, dell'architettura, del disegno industriale, della pianificazione territoriale e dell'agricoltura. Vi vengono sviluppate competenze scientifiche e tecniche riguardanti la termodinamica delle trasformazioni energetiche, gli usi finali dell'energia, il risparmio energetico, la cogenerazione e l'utilizzo delle fonti rinnovabili in campo industriale e civile, la termotecnica, le tecniche e tecnologie per la refrigerazione, le proprietà termofisiche dei materiali, la termo fluidodinamica degli ambienti confinati, i condizionamenti ambientali per il benessere dell'uomo e la conservazione dei manufatti, le tecnologie passive ed i sistemi impiantistici per il controllo ambientale, le azioni di pianificazione energetica ed ambientale a scala territoriale, urbana ed edilizia, le tecniche di misura e regolazione delle grandezze termo fluidodinamiche caratterizzanti le trasformazioni termodinamiche, i processi termici e gli ambienti. Oltre agli aspetti di carattere generale sopra descritti il settore comprende l'attività scientifica e didattico-formativa a essa congrua nei seguenti campi.

Fisica Tecnica Industriale:

Fondamenti e applicazioni della Fisica Tecnica nell'ambito dell'ingegneria industriale e dell'agricoltura. L'approfondimento scientifico caratteristico riguarda i fondamenti della termodinamica, della termo fluidodinamica, della trasmissione del calore, l'energetica, la termo-economia, l'analisi termodinamica, economica e di impatto ambientale dei processi energetici, l'uso razionale dell'energia nei contesti produttivi. In particolare vi trovano collocazione studi e sperimentazioni relativi al trasferimento di energia termica e al comportamento termo fluidodinamico di apparati convenzionali e di mini-micro sistemi, alla micro termofluidica, allo sviluppo delle conoscenze sulle proprietà termofisiche dei materiali e sulle proprietà termodinamiche e termofisiche dei fluidi, alle problematiche inerenti l'utilizzo delle fonti rinnovabili, alla cogenerazione ed all'efficienza energetica dei processi produttivi, al progetto dei componenti e degli impianti termotecnici, degli impianti di refrigerazione e degli impianti a pompa di calore, alla relativa analisi di impatto ambientale ed acustico, alle misure e regolazioni termo fluidodinamiche finalizzate allo studio dei fenomeni, alla diagnostica ed al controllo.



DICATECH

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
Politecnico di Bari

Alla luce della documentazione disponibile, pur non evidenziandosi dai curricula dei due candidati un profilo scientifico e didattico pienamente coerente con quanto richiesto, tocca l'obbligo di evidenziare come il dott. Antonio Pantaleo, ricercatore universitario nel SSD AGR/10 in servizio presso l'Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari, nel 2014 abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 09/C2 - FISICA TECNICA – settore concorsuale nel quale è ricompreso il SSD ING IND/10 - Fisica Tecnica Industriale - al quale si riferisce l'insegnamento oggetto di bando.

In ragione di ciò, ne deriva che potrebbero ricorrere le condizioni per assegnare l'affidamento dell'insegnamento di **Fisica Tecnica Industriale** del SSD ING-IND/10, previsto al II anno, I semestre del corso di laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e dei luoghi del lavoro (TA-SSA) al dott. **Antonio Pantaleo**, ricercatore universitario nel SSD AGR/10 in servizio presso l'Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari.

Cordialità

IL DIRETTORE
Prof. Umberto Fratino