ALLEGATO "A"

SCUOLA POLITECNICA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME)

settore concorsuale	**09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente**
settore scientifico disciplinare	**ING-IND/08 – Macchine a fluido**
posti	n. **1** posto di professore di **prima** fascia

informazioni sulle specifiche funzioni che il vincitore sarà chiamato a svolgere **(con esclusione di ogni finalità valutativa)**	<u>Tipologia di impegno scientifico</u>: • Il vincitore incardinerà la propria attività scientifica presso il DIME, focalizzandola sull'Aeroacustica sperimentale delle turbomacchine e sulla Progettazione delle Turbomacchine. Inoltre, il vincitore dovrà mantenere una qualificata attività scientifica volta anche ad attivare e a sviluppare attività di trasferimento tecnologico e collaborazioni scientifiche nel contesto di programmi di ricerca internazionali e nazionali nell'ambito della progettazione di turbomacchine operatrici e delle relative emissioni acustiche. <u>Tipologia di impegno didattico</u>: • Il vincitore svolgerà attività didattica nell'ambito della Progettazione delle Turbomacchine e dell'Aeroacustica delle Turbomacchine; assumerà incarichi istituzionali e organizzativi secondo le esigenze interne del DIME o di rappresentanza del Dipartimento stesso in altri contesti locali, nazionali ed internazionali.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20

SCUOLA POLITECNICA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI (DIME)

settore concorsuale	**09/C2 – Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare**
settore scientifico disciplinare	**ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale**
posti	n. **1** posto di professore di **prima** fascia

informazioni sulle specifiche funzioni che il vincitore sarà chiamato a svolgere **(con esclusione di ogni finalità valutativa)**	<u>Tipologia di impegno scientifico</u>: • Il vincitore incardinerà la propria attività scientifica presso il DIME, focalizzandola sulle linee di ricerca esistenti presso il Dipartimento, ovvero stimolando la crescita di nuove linee di ricerca che ben si integrino con quelle esistenti, in particolare nei settori della termodinamica applicata, della trasmissione del calore, dell'energetica e delle fonti rinnovabili. Il vincitore manterrà una qualificata attività scientifica volta anche ad attivare, sviluppare e mantenere collaborazioni scientifiche nel contesto di programmi di ricerca internazionali e nazionali. <u>Tipologia di impegno didattico</u>: • Il vincitore svolgerà attività didattica di base e/o specialistica in corsi del settore ING-IND/ 10, in particolare nei settori della Fisica Tecnica e dell'Energetica; assumerà incarichi istituzionali e organizzativi secondo le esigenze interne del DIME o di rappresentanza del dipartimento stesso in altri contesti locali, nazionali ed internazionali.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20

SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE E DIAGNOSTICHE INTEGRATE (DISC)

settore concorsuale	**06/E1 Chirurgia cardio-toraco-vascolare**
settore scientifico disciplinare	**MED/23 Chirurgia cardiaca**
posti	n. **1** posto di professore di **prima** fascia

informazioni sulle specifiche funzioni che il vincitore sarà chiamato a svolgere **(con esclusione di ogni finalità valutativa)**	<u>Tipologia di impegno scientifico</u>: • è richiesta esperienza nella conduzione di studi clinici, compresi studi clinici di profilo multicentrico, internazionali; • è richiesta esperienza di programmazione della ricerca ed attitudine alla pubblicazione di lavori scientifici su ricerca clinica e di base in riviste peer-reviewed con formale IF, anche in collaborazione con altri centri nazionali ed internazionali; • è richiesta comprovata esperienza nell'organizzazione di corsi e convegni scientifici; <u>Tipologia di impegno didattico</u>: • è richiesta esperienza didattica nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, nel Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, nei corsi di laurea delle professioni sanitarie, nelle Scuole di Specializzazione attinenti al settore; <u>Tipologia di impegno clinico</u>: • è richiesta esperienza di gestione ed organizzazione di U.O. Complessa del settore; • è richiesta estesa esperienza in cardiochirurgia (rivascolarizzazione coronarica, chirurgia valvolare riparativa e non, chirurgia della radice aortica [valve-sparing, Ross], chirurgia dello scompenso cardiaco e delle assistenze meccaniche, chirurgia dell'aorta toracica, chirurgia delle cardiopatie congenite dell'adulto); • è richiesta comprovata esperienza di lavoro in team multidisciplinari.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	50