



# Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Ingegneria Nucleare

## AVVISO

**Prot. 89 del 21/05/10**

Il Dipartimento di Ingegneria Nucleare ha la necessità di conferire n. 1 incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa. Il ricorso a tali incarichi di collaborazione scaturisce dall'esigenza di professionalità con idonea specializzazione, non reperibili nell'ambito del personale strutturato del Dipartimento, per le attività di ricerca inerenti il progetto dal titolo: *“Studio delle perdite di carico e dello scambio termico in tubi elicoidali interessati da deflussi monofase e bifase in generatori di vapore di tipo integrato previsti negli impianti Lead-Cooled Fast Reactors (LFRs) e messa a punto di modelli adatti per l'implementazione nel codice RELAP5/MOD3.2.β”*.

L'incarico, coordinato dal prof. Francesco Castiglia del Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università degli Studi di Palermo, verrà svolto in due fasi, la prima riguarderà un lavoro di validazione dei modelli del codice RELAP5 riguardanti le perdite di carico e lo scambio termico in tubi elicoidali interessati da deflussi monofase già implementati in attività di ricerca, messi a punto dal gruppo di lavoro; la seconda avrà come oggetto l'estensione, al caso dei deflussi bifase, e la formulazione dei relativi modelli e successiva implementazione. Il lavoro di validazione farà riferimento ad attività sperimentali condotte sul tema sia in ambito nazionale che internazionale.

La durata dell'incarico sarà di mesi 6 (sei).

La prestazione dovrà svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università di Palermo.

Il compenso previsto per l'incarico, onnicomprensivo degli oneri a carico del prestatore e a carico dell'Amministrazione, ammonterà a € 9.600,00 (novemilaseicento/00) e graverà sulla voce di bilancio CERSE II (impegno n° 19 del Dipartimento di Ingegneria Nucleare).

Il pagamento sarà effettuato in rate bimestrali. L'incaricato della collaborazione dovrà presentare, al termine del periodo dell'incarico, una relazione sull'attività svolta, che dovrà essere approvata da parte del responsabile scientifico.

Si invitano pertanto gli interessati a manifestare la propria disponibilità entro 10 giorni dall'affissione del presente avviso.

La domanda per il conferimento dell'incarico, redatta in carta semplice, dovrà essere indirizzata al Direttore del Dipartimento del Dipartimento di Ingegneria Nucleare, viale delle Scienze – Parco d'Orleans – Edificio 6 – 90128, Palermo, spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o presentata direttamente alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento, nei giorni da Lunedì a Venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00 entro il termine perentorio di 10 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente avviso. Per le domande spedite a mezzo raccomandata farà fede il timbro e la data dell'Ufficio postale.

La domanda dovrà contenere il curriculum professionale, i titoli posseduti e ogni altro elemento idoneo a consentire di valutare la professionalità e la capacità di svolgere l'incarico sopra citato. Possono presentare domanda il personale strutturato (docente e non docente) e soggetti esterni interessati allo svolgimento dell'incarico e di cui al presente avviso. Nel caso in cui non sia possibile individuare personale strutturato idoneo allo svolgimento dell'incarico si potrà procedere al conferimento dello stesso a soggetti esterni all'Ateneo (art. 7, comma 6, DLgs.165/01), tramite procedura comparativa (per soli titoli) previa verifica del possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea in Ingegneria Nucleare (V.O.);
- Elevata conoscenza delle tematiche oggetto dell'incarico;
- Elevata conoscenza del codice di calcolo Relap5;
- Attività di ricerca per un periodo non inferiore a due anni trascorsi presso Università o Enti di Ricerca.

Ai sensi dell'art. 17, comma 30, del D.L. 78/2009, convertito con modificazioni nella Legge 102/2009, l'efficacia del contratto con il quale viene conferito l'incarico di collaborazione sarà subordinata al positivo controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti.

IL RESPONSABILE DELLA RICERCA  
(Prof. Francesco Castiglia)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
(Prof. Giuseppe Vella)

Pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 21/05/10