ALLEGATO nr 2

DIPARTIMENTO SEDE DEL PROGRAMMA DI RICERCA

ingegneria meccanica e industriale

TITOLO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

Studio sperimentale dell'aeroacustica di getti e flussi di parete ed applicazione di tecniche avanzate per l'analisi di segnali aleatori

DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA

L'attività di ricerca si prefigge lo studio sperimentale di flussi turbolenti generati da getti e di strato limite. Particolare attenzione viene posta sulla determinazione dei meccanismi fisici legati alla generazione di fluttuazione di pressione, sia acustica che isrodinamica. L'analisi dei dati sarà effettuata mediante l'applicazione di tecniche avanzate tempo-frequenza basate sulle trsformate wavelet.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE (SSD) DEL PROGRAMMA DI RICERCA

ING-IND/06

APPORTO RICHIESTO

Esperienza nel settore della fluidodinamica ed aeroacustica sperimentale. Conoscenza e capacità d'uso delle principali tecniche di misura per lo studio di flussi turbolenti e per le misure di pressione fluttuante. Conoscenza avanzata delle tecniche di post-processing di segnali random. Il dottorato costituirà titolo preferenziale.

IMPORTO ANNUO LORDO DELL'ASSEGNO

€ 22.750,00