

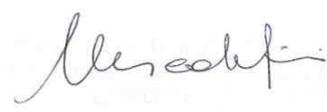
SCHEMA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: Prof. Marco Lepidi, Prof. Andrea Bacigalupo, DICCA Università di Genova
Obiettivo del progetto: Controllo passivo delle proprietà di dispersione di metamateriali acustici a microstruttura periodica ed inerzia amplificata per il controllo delle vibrazioni. Produzione e pubblicazione dei relativi risultati scientifici.
Oggetto della prestazione: Applicazione di tecniche asintotico-perturbative per la determinazione analitica di proprietà nonlineari di dispersione in metamateriali ad inerzia amplificata
Descrizione dettagliata della prestazione Modellazione meccanica del comportamento dinamico di metamateriali acustici a microstruttura periodica ed inerzia amplificata. Analisi della propagazione di onde elastiche in regime nonlineare di oscillazioni libere. Applicazione di tecniche asintotico-perturbative per la determinazione analitica di proprietà nonlineari di dispersione (frequenze e forme d'onda). Governo parametrico delle bande spettrali di guide d'onda e filtri meccanici per il controllo passivo delle vibrazioni.
Competenze richieste al prestatore: Dottorato in Ingegneria Strutturale o ambiti affini. Comprovata esperienza di ricerca nel campo della dinamica nonlineare, con specifico riguardo all'applicazione di tecniche asintotico-perturbative. Competenze nell'uso di software per il calcolo simbolico e l'analisi numerica in dinamica nonlineare.
Durata del progetto: Due mesi
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) 3600 euro (lordi al collaboratore)
Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <input checked="" type="checkbox"/> Contratti che hanno per oggetto una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR); <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto



Andrea Bacigalupo



Marco Lepidi