



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

Settore del Personale
Ufficio Amministrazione e reclutamento personale docente
Via Puccinotti, 25 - 61029 Urbino PU
Tel. +39 0722 305476/5401/5402/5404/5418/5481/4451/5405
amministrazione.reclutamento.pdoc@uniurb.it – www.uniurb.it

ALLEGATO N. 6

1. PROCEDURA

Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)	
Gruppo scientifico-disciplinare	02/PHYS-01 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare	PHYS-01/A - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
Titolo del programma di ricerca	Sviluppo di un ambiente di simulazione per lo studio e la progettazione di un sistema di attenuazione sismica per i futuri rivelatori di onde gravitazionali
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Development of a simulation environment for the study and design of a seismic attenuation system for future gravitational wave detectors
Descrizione del programma di ricerca	L'attività di ricerca è caratterizzata dallo sviluppo di simulazioni della catena di sospensione del superattenuatore Virgo. Il gruppo di ricerca Urbino-Firenze ha iniziato da qualche anno a sviluppare un software per la simulazione meccanica basato sull'esperienza di "Octopus", estendendone le funzionalità e la facilità d'uso in modo da renderlo utilizzabile da un pubblico più ampio con una formazione relativamente breve. Il software è sviluppato in Python e utilizza il metodo della matrice di impedenza, sfruttandone tutte le potenzialità e le librerie di alto livello. Questa attività avrà ripercussioni sia per i futuri sviluppi legati a Virgo-Next sia per le attività di commissioning in generale, che ne beneficeranno.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	The research activity is characterized by the development of simulations of Virgo's superattenuator suspension chain. The Urbino-Firenze research group started a few years ago to develop software for mechanical simulation based on the experience of "Octopus", extending its functionality and ease of use so that it can be used by a wider audience with relatively short training. The software is developed in Python and utilizes the impedance matrix method, leveraging its full potential and high-level libraries. This activity will have repercussions both for future developments related to Virgo-Next and for commissioning activities in general, that will benefit from it.
Numero assegni	1
Area	02 – Scienze fisiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)
Durata	1 anno eventualmente rinnovabile
Lingua	inglese
Tutor	Prof. Andrea VICERE'
Costo totale dell'assegno	€ 28.000,00
Importo lordo percipiente	€ 22.397,92



Commissione:

- Prof. Filippo MARTELLI – PA - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. PHYS-01/A
- Prof.ssa Catia GRIMANI – PA - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. PHYS-01/A
- Dott. Francesco PIERGIOVANNI – RTD - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. PHYS-01/A

Valutazione titoli: 15/01/2025 alle ore 9:00

Colloquio con i candidati: 15/01/2025 alle ore 14:30 in modalità telematica

Link al colloquio:

<https://meet.google.com/tne-mrti-mhg>

2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

Titoli

a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- titolo di dottore di ricerca pt__ 15
- diplomi di specializzazione pt__ 5
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) pt__ 5
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea pt__ 3

b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni monografia pt__ 5
- per ogni contributo in opere collettive pt__ 5
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale pt__ 5
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale pt__ 3
- per ogni altra pubblicazione scientifica pt__ 2
- per ogni nota a sentenza, nota, rassegna pt__ 1
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni pt__ 5

c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo) pt__ 3
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt__ 0.5
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento pt__ 1
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt__ 0.5



1506
**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO**

Settore del Personale

Ufficio Amministrazione e reclutamento personale docente

Via Puccinotti, 25 - 61029 Urbino PU

Tel. +39 0722 305476/5401/5402/5404/5418/5481/4451/5405
amministrazione.reclutamento.pdoc@uniurb.it – www.uniurb.it

- per ogni anno di assegno di ricerca pt__ 6
- per periodi presso enti pubblici o privati pt__ 3
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt__ 5
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt__ 5
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt__ 5
- per ogni anno di godimento di borsa post-dottorato pt__ 6
- per le attività di organizzazione scientifica pt__ 5