



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

ALLEGATO N. 4

1. PROCEDURA

Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)	
settore concorsuale	02/A1 -Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
settore scientifico-disciplinare	FIS/01 - Fisica sperimentale
Titolo del programma di ricerca	Sviluppo di sospensioni cristalline per gli specchi per Einstein Telescope.
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Development of crystalline suspension for the Einstein Telescope.
Descrizione del programma di ricerca	Il progetto Einstein Telescope (ET), la cui realizzazione è stata inserita nella roadmap dello European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI), rappresenterà un eccezionale balzo in avanti nella ricerca nel campo delle onde gravitazionali e della astronomia multi-messaggera. Una delle chiavi scientifico-tecnologiche che permetterà di raggiungere l'enorme sensibilità richiesta, sarà l'individuazione di materiali e tecniche realizzative che permettano di lavorare a temperature criogeniche. La ricerca sarà per la maggior parte rivolta allo sviluppo delle sospensioni cristalline degli specchi del rivelatore interferometrico ET. In particolare si studieranno soluzioni robuste, a bassa impedenza termica e bassa dissipazione meccanica per interfacciare le fibre di sospensione agli specchi. Cruciale sarà la caratterizzazione passo dopo passo dei risultati parziali ottenuti.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	The Einstein Telescope (ET) project, whose implementation has been included in the roadmap of the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI), will represent an excefino a optional leap in the field of gravitational waves and multi-messenger astronomy research. One of the scientific-technological keys to achieving the enormous sensitivity required will be the identification of materials and fabrication techniques that enable work at cryogenic temperatures. Most of the research will focus on the development of crystalline suspensions of the ET interferometric detector mirrors. Robust, low thermal impedance and low mechanical dissipation solutions will be investigated to interface the suspension fibers to the mirrors. Crucial will be the step-by-step characterization of the obtained partial results.



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	Dott. Francesco PIERGIOVANNI
Costo totale dell'assegno	€ 28.000,00
Importo lordo percipiente	€ 22.697,92
Progetto	PRIN_2020, Codice finanziamento: 2020BSYXCB
Commissione: <ul style="list-style-type: none">- Prof.ssa Catia GRIMANI - PA - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)- Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. FIS/01;- Dott. Matteo MONTANI - RTD - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)- Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. FIS/01;- Dott. Francesco PIERGIOVANNI - RTD - - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)- Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. FIS/01;	
Valutazione titoli: il giorno 01/07/2024 alle ore 9:00 Colloquio con i candidati: il giorno 01/07/2024 alle ore 14:00 in modalità telematica. Link al colloquio: https://meet.google.com/hdj-hoay-agu	

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_5
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
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