

SELEZIONE PUBBLICA, PER SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CTG. D - POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO (12 MESI) E CON TIPOLOGIA DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, DA DESTINARE ALL'ATeN CENTER – MACROAREA 2 – MATERIALI E SISTEMI BIOCAMPATIBILI

BANDO D.D.G. N. 4007 DEL 08/10/2021 - ALBO N. 2785 DELL'8/10/2021

## Prova orale concorso BUSTA N. 3

<i>Argomenti (da bando, ART. 1 Numero dei posti e profilo richiesto)</i>	<i>Domande</i>	<i>Note Commissari</i>
<i>Size Exclusion Chromatography</i>	Principi di funzionamento ed applicazioni nella purificazione di componenti di biomateriali	
<i>Spray Drying</i>	Componenti essenziali di una apparecchiatura per l'essiccamento a spruzzo. Principali problematiche relative alla sezione di atomizzazione.	
<i>MicroTC,</i>	Applicazioni della tomografia	
<i>Microscopia a scansione elettronica</i>	la preparativa del campione nella Microscopia Elettronica	
<i>Permeabilimetri</i>	Principi su cui si basa la tecnica ed applicazioni nel campo dei biomateriali	
<i>Calorimetri</i>	Componenti essenziali di un calorimetro per misure di calorimetria differenziale a scansione (struttura strumento).	
<i>Elettrospinning</i>	Applicazioni e finalità del processo di elettrofilatura.	
<i>Biomateriali</i>	Tipologie e proprietà	
<i>Macchine per test meccanici monoassiali su provini di dimensione nanometrica</i>  <i>Macchine di test a fatica su impianti e sistemi per applicazioni di biomeccanica in ambito ortopedico, ortodontico e vascolare.</i>	Il fenomeno della fatica in leghe di titanio: descrizione e caratterizzazione per via sperimentale	
<i>Conoscenze su: Statuto e dell'organizzazione interna dell'Università degli Studi di Palermo nonché dei Regolamenti di Ateneo di interesse generale</i>	Consiglio di Amministrazione: composizione e funzioni	
<i>Norme ISO:</i>	Come funzionano le norme ISO?	
<i>Conoscenza della lingua inglese</i>	Lettura e traduzione testo scientifico. Lavoro allegato alla busta 3	
<i>Conoscenza delle applicazioni informatiche di Office automation (Word, Excel, Powerpoint, Internet)</i>	Esercizio MS Excel - allegato alla busta 3	