

ALLEGATO 1

Avviso di procedura comparativa per la selezione di TUTOR nell'ambito del progetto "Tutor DIECI: Promozione dell'auto-apprendimento e dell'auto-valutazione"

n.	Titolo progetto	Materiale da sviluppare	Discipline coinvolte	ore tutor	compenso lordo percipiente
1	Meccanica Applicata DIECI	* 2 video tutorial sull'uso di SW	Meccanica Applicata alle Macchine (L-IM, matricole)	20	500
2	DIMImPro - Didattica Integrativa Multimediale per	video-tutorial di esercizi numerici	Impiantistica di processo (L-ICM)	20	500
3	QUIVER – QUIz di VERifica per impianti e sistemi aerospaziali	quiz a risposta multipla	Impianti e Sistemi Aerospaziali 1 (L-IAS)	40	1000
4	Unum - Sviluppo di un tutorial per uso di un unico software di simulazione per la progettazione di processo	implementare un caso studio per software di simulazione di processo (file simulatore + dispensa/tutorial)	Process design (LM-IH)	40	1000
5	FEMM - Approccio all'analisi agli elementi finiti	una dozzina di video per l'autoapprendimento all'uso codice FEMM	Progettazione di macchine elettriche (LM-IEL)	8	200
6	VTVL - Video Tutorial Laboratorio Vibrazioni	3 video tutorial aventi per oggetto alcune esperienze di Meccanica delle Vibrazioni	Meccanica delle Vibrazioni (LM-IM) Vibrazioni Meccaniche dei Materiali (LM-IR) Meccanica delle Vibrazioni (LM-IAS) Meccanica Applicata con Laboratorio (L-IM)	10	250
7	MECBIO - MEccanica dei Corpi continui per applicazioni in ambito BIOingegneristico	* dispense in formato digitale * 2 esercitazioni (PDF+video) inerenti la meccanica dei continui * 2 esercitazioni (PDF+video) inerenti la meccanica dei continui su tessuti e strutture biologiche * 2 video di esperienze di laboratorio sperimentale e computazionale	Biomeccanica (L-Ing. Biomedica) Meccanica dei Materiali (L-Ing. Biomedica) Meccanica dei Tessuti Biologici (LM Bioingegneria) Biomeccanica Computazionale (LM Bioingegneria) Meccanica delle Strutture Biologiche (LM Bioingegneria) Meccanica dei Biomateriali (LM Bioingegneria)	40	1000
8	HydroNET4Buildings: Hydronic systems for Buildings	* dispensa sui sistemi idronici con domande di autovalutazione * un foglio di calcolo Excel per il dimensionamento/verifica delle reti idroniche	Impianti Termotecnici (HVAC systems)	40	1000

	O-SGAS - Oltre i sistemi di gestione ambiente e sicurezza	* clip video con risoluzione guidata di casi studio * quiz a risposta multipla con visualizzazione immediata della risposta corretta * dispense	Sistemi di gestione ambiente e sicurezza (LM-IS)	40	1000
10	ViNaL - Virtual Nanomaterials Lab	4 video relativi a 4 laboratori sulla sintesi e caratterizzazione di nanomateriali	Nanostructured Materials (LM-IR)	30	750
11	LAMM - Laboratori di Auto-apprendimento Multimediale di Metallurgia	3 video, della durata di 45 minuti ciascuno, che illustrino 3 esperienze	Caratterizzazione dei materiali (L-ICM) Scienza dei materiali e metallurgia (L-IM)	15	375
12	VERSO - Virtual Energy System modelling	2 clip video volte a presentare due esercitazioni al computer	Macchine con Laboratorio (L-IM) Macchine 2 (LM-IM) Impianti Combinati e Cogenerativi (LM-IEN)	30	750
13	Virtual_Propulsion_LAB	clip video che riprendono procedimenti e attività non realizzabili da studenti ma in modo che gli studenti possano avere un contatto diretto con le attività sperimentali di punta del dipartimento	Propulsione Spaziale, Propulsione Aeronautica e Laboratorio di Propulsione (LM-IAS)	40	1000
14	Video laboratorio misure meccaniche e termiche	3 video esperienze di misure meccaniche e termiche introduttive e preparatorie allo svolgimento da parte degli studenti di una successiva esperienza reale	Misure e Strumentazioni Industriali (LM-IEN)	18	450
15	VOLA - Vedere oltre l'apprendimento	3 clip-video con risoluzione guidata di esercizi numerici	Fenomeni di Trasporto (L-ICM)	25	625