

INGEGNERIA: STAGE 2020 STUDENTI SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

		AMBITO DIDATTICO e DI RICERCA			AMBITO DIDATTICO e DI RICERCA
Martedì 16/06/20	8:45 - 10:45	Presentazione (Carla Vacchi, responsabile STAGE INGEGNERIA) saluti del prof Riccardo Bellazzi, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (DIII) saluti del prof Alessandro Reali, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura (DICAr) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Intro.pdf			
	11:00 - 12:30	Codifica e trasmissione di sequenze video. Dalla diffusione analogica a quella digitale allo streaming su rete (Lorenzo Favalli) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/VideoCodingTx2020.pdf	ELE	11:00 - 12:30	Materiali innovativi, stampa 3D e meccanica computazionale (Simone Morganti)
	14:00 - 15:30	Non solo Google Earth: perché il satellite è una professione del futuro? (Fabio Dell'Acqua)	ELE	14:00 - 15:30	
	15:30 - 17			15:30 - 17	Biomeccanica vascolare (Michele Conti) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/BIOMECC.pdf link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Stage2020_Conti.pdf
Mercoledì 17/06/20	9:00 - 10:45	Spazio, ultima frontiera: le sfide tecnologiche nell'esplorazione dello spazio (Luca Perregrini) link: http://microwave.unipv.it/perregrini/2020_seminario_Rosetta/2020_seminario_Rosetta.pdf http://microwave.unipv.it/perregrini/2020_seminario_Rosetta/2020_seminario_Rosetta.mp4	ELE	10:00 - 11:00	Architettura e spazi aperti per il futuro delle città; ecologia, mobilità e inclusione sociale (Carlo Berizzi)
	11:00 - 12:30	Attività Laboratorio Elettronica (C. Vacchi) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_06_17_ore11.mp4	ELE	11:00 - 12:30	Internet of Things e Industry 4.0. Sfruttare il Web per migliorare la produzione e le condizioni di lavoro (F Benzi) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Benzi.pdf
	14:00 - 15:30			14:00 - 15:30	Sequenziare i genomi per capire e sconfiggere le malattie: il ruolo della bioinformatica (Giovanna Nicora) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Nicora.pdf link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Stage2020_Nicora.pdf

	15:30 - 17				15:30 - 17	L'uso dei dati e della tecnologia per il miglioramento della salute pubblica: l'esempio del progetto europeo PULSE (Daniele Pala) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Stage2020_Pala.pptx
Giovedì 18/06/20	9:00 - 10:45	Attività Laboratorio Elettronica (C. Vacchi) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_06_18_ore9.mp4	ELE	9:00 - 10:45		Nuove tecnologie applicate al patrimonio culturale (V. Cantoni)
	11:00 - 12:30	Dalla lampadina di Edison ai LED: esempi pratici e curiosità (C. Vacchi) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_06_18_ore11.mp4	ELE	11:00 - 12:30		Controllo di sistemi robotici: dai robot industriali ai robot della prossima generazione (Antonella Ferrara)
	14:00 - 15:30	Introduzione al disegno tridimensionale al computer (Hermes Giberti) Istruzioni per scaricare il software sul PC: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/inventor.pdf in caso di problemi scaricare la versione con licenza valida per 30 giorni: https://www.autodesk.com/education/free-software/inventor-professional file zip progetto: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020.zip	MEC	14:00 - 15:30		
	15:30 - 17	introduzione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Giberti_introduzione.mp4 prima parte del lavoro: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Giberti_01.mp4 seconda parte del lavoro: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Giberti_02.mp4		15:30 - 17		
Venerdì 19/06/20	9:00 - 10:45	Ingegneria e creatività (Carlo Rottenbacher) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Ingegneria_creativita.pdf link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_Rottenbacher.pdf	MEC	9:00 - 10:45		Il terremoto: una sfida per l'ingegnere (Rui Pinho) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Rui_low_resolution.pdf
	11:00 - 12:30	Attività Laboratorio Elettronica (C. Vacchi) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_06_19_ore11.mp4	ELE	11:00 - 12:30		La rigenerazione urbana e l'organizzazione spaziale e sociale" (R. De Lotto)
	14:00 - 15:30			14:00 - 15:30		
Sabato 22/06/20	9:00 - 10:45	Principi di funzionamento del Laser (Luca Tartara) link presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_laser.ppt	ELE	9:00 - 10:45		
	11:00 - 12:30			11:00 - 12:30		
	14:30 - 15:30	Proprietà della luce laser: confronti, esperimenti ed applicazioni (Luca Tartara - Federico Pirzio) ATTENZIONE: per partecipare è necessario aver seguito "Principio di funzionamento del Laser"	ELE	14:00 - 15:30		Sostenibilità, vetture elettriche ..e l'idea di Elon Musk (N. Anglani) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Anglani.pdf
	15:30 - 17			15:30 - 17		

martedì 23/06/20	9:00 - 10:45	Proteggere la rete internet con il caos (Lorenzo Lombardi) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Lombardi_caos.pdf link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/Caos_2020.pdf	ELE	9:00 - 10:45	
	11:00 - 12:30	Web, Multimedia e Interazione Uomo-Macchina [1° parte] (Marco Porta) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/WMIUM2020_Porta.pdf	INF	11:00 - 12:30	
	14:00 - 15:30	Web, Multimedia e Interazione Uomo-Macchina [2° parte] (Marco Porta) necessario aver seguito la prima parte la mattina link per approfondimenti: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/RisorseHTMLeCSS.pdf	INF	14:00 - 15:30	
	15:30 - 17	Scienza o fantascienza? L'elettronica dei prossimi decenni (P. Malcovati)	ELE	15:30 - 17	
mercoledì 24/06/20	9:00 - 10:45			9:00 - 10:45	Automobilismo, satelliti e bioingegneria: sistemi embedded e calcolo ad alte prestazioni (Francesco Leporati) INF
	11:00 - 12:30	Ingegneria e rivoluzioni industriali: dalla macchina a vapore all'industria 4.0 (Luca Perregrini)	ELE	11:00 - 12:30	
	14:00 - 17	<p align="center">TEST ANTICIPATO DI ACCESSO ALLA FACOLTA' di INGEGNERIA di PAVIA RISERVATO AI PARTECIPANTI ALLO STAGE E PCTO (sole classi quarte)</p> <p align="center">Il test può essere considerato un ottimo allenamento per un TOLC ufficiale Cosa fare PRIMA della prova: vedi http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/TAL_2020_01.pdf predisponi PC e stanza come indicato in: https://www.cisiaonline.it/_mamawp/wp-content/uploads/2014/02/Configurazione-stanza-TOLC@CASA-prove-ed-esigenze-di-rete.pdf</p> <p align="center">per informarsi su punteggi e regole per l'ammissione alle lauree triennali in ingegneria a Pavia: http://webing.unipv.eu/immatricolazione/requisiti-di-ammissione/requisiti-di-ammissione-per-le-lauree/verifica-della-preparazione/</p> <p align="center">PROVA DI INGLESE: vedi http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PROVA_inglese.pdf</p> <p align="center">per eventuali domande collegarsi il giorno 23 alle ore 17:15 all'aula zoom: https://zoom.us/j/94537781633?pwd=MGtxcnh4WHRYOTQ2Uko5a1FsRnZ4dz09 password: 8A8Y1c (la stessa degli interventi del giorno 23/6)</p> <p align="center">Cosa fare il giorno della prova: vedi http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/TAL_2020_02.pdf (aggiornato a seguito della riunione delle 17.15)</p> <p align="center">I risultati del test possono essere utilizzati per l'iscrizione (aa 2021/2022) per tutti i Corsi di Laurea triennale a Pavia TRANNE edile/architettura http://webing.unipv.eu/immatricolazione/requisiti-di-ammissione/requisiti-di-ammissione-per-le-lauree/ IMPORTANTE: il test si svolge SOLO in modalità telematica ATTENZIONE: il test ha validità locale. Confermare la propria partecipazione scrivendo al più presto a stageingegneria@unipv.it ELENCO STUDENTI: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ELENCO_STUDENTI_TAL.pdf</p>			TUTTI

giovedì 25/06/20	9:00 -	Attività Laboratorio Elettronica (C. Vacchi) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_06_25_01.mp4 http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_06_25_02.mp4 http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/2020_06_25_03.mp4	ELE	9:30	La visione artificiale: dal cinema all'uso quotidiano (Piercarlo Dondi) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Dondi.pdf	
	10:45			10:30		
	11:00 -			11:00	Bioprinting (Michele Conti, ing F. Scocozza) link alla presentazione: http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/PRESENTAZIONI/STAGE_BioP.pptx	
	12:30			12:30		
14:00 -	AllenaBando					TUTTI
15:30 -	Chiusura STAGE (foto, commenti etc)					TUTTI
17						

LEGENDA: dove specificato, le attività sono offerte da docenti, ricercatori, tecnici e studenti per i seguenti Corsi di Laurea

AMB	Ingegneria Civile e Ambientale, percorso Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Classe Ingegneria Civile e Ambientale)
BIO	Bioingegneria (Classe Ingegneria dell'Informazione)
CIV	Ingegneria Civile e Ambientale, percorso Ingegneria Civile (Classe Ingegneria Civile e Ambientale)
EDARC	Ingegneria Edile-Architettura (Classe di Architettura e Ingegneria Edile-Architettura, quinquennale)
ELE	Ingegneria Elettronica e Informatica, percorso Elettronica (Classe Ingegneria dell'Informazione)
ENE	Ingegneria Industriale, percorso Energia (Classe Ingegneria Industriale)
INF	Ingegneria Elettronica e Informatica, percorso Informatica (Classe Ingegneria dell'Informazione)
MEC	Ingegneria Industriale, percorso Meccanica (Classe Ingegneria Industriale)