

CALENDARIO STAGE 2016 STUDENTI SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

dal 14 al 24/06/16		ATTENZIONE: ALCUNE ATTIVITA' SONO LEGATE TRA DI LORO: LEGGERE LE NOTE							
Martedì 14/06/16	9:00 - 10:45	Registrazione e Presentazione STAGE (Carla Vacchi, responsabile STAGE INGEGNERIA) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Presentazione.pdf							TUTTI AULA EF1
	11:00 - 12:30	Controllo di sistemi robotici: dai robot industriali ai robot della prossima generazione (Antonella Ferrara, Gian Paolo Incremona) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Ferrara.pdf	INF, ENE, MEC AULA EF1	11:00 - 12:30	Accessibilità e patrimonio culturale: ricerche e soluzioni (Alessandro Greco)	EDARCH AULA E1	11:00 - 12:30	Senza fili ma con la rete: le telecomunicazioni oggi (Lorenzo Favalli)	ELE AULA E2
	14:00 - 15:30	Scienza e curiosità a proposito dei laghi (Andrea Fenocchi)	AMB AULA EF1	14:00 - 17	Le sospensioni dei veicoli (Carlo Rottenbacher)	MEC LAB MECCANICA E FISICA TECNICA (ex B1)	14:00 - 15:30	Anche noi eravamo come voi... sei anni fa. Intervento a cura di alcuni dottorandi ELE, INF, BIO	ELE, INF, BIO E1
	15:30 - 17	La visione artificiale: dal cinema all'uso quotidiano (Piercarlo Dondi) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Dondi.pdf	INF AULA EF1		L'attività dura tutto il pomeriggio note: max 50 studenti		15:30 - 17		
Mercoledì 15/06/16	9:00 - 10:45	Ingegneria biomedica, ovvero: l'ingegnere e le scienze della vita (Angelo Buizza) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Buizza.pdf http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Buizza_Bioingegneria.pdf	BIO AULA EF1	9:00 - 10:45	Principi di funzionamento del Laser (Alessandra Tomaselli) L'attività dura tutta la mattina http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Tomaselli.pdf	ELE AULA E1	9:00 - 10:45	Prototipi e misure per l'Ingegneria (Carlo Rottenbacher) L'attività dura tutta la mattina note: max 50 studenti	MEC LAB MECCANICA E FISICA TECNICA (ex B1)
	11:00 - 12:30	Sequenziare i genomi per capire e sconfiggere le malattie: il ruolo della bioinformatica e della biologia computazionale (Riccardo Bellazzi)	BIO AULA EF1	11:00 - 12:30			11:00 - 12:30		
	14:00 - 15:30	L'uomo bionico: può la tecnologia sostituire la natura? (Giovanni Magenes)	BIO AULA EF1	14:00 - 15:30	Ambiente, istruzioni per l'uso (Maria Cristina Collivignarelli)	AMB AULA E1	14:00 - 15:30	La stampa 3D per l'architettura (Carlo Berizzi, Dario Marino) note: max 20 studenti	EDARC Lab AML
	15:30 - 17	Il ruolo internazionale dell'ingegnere industriale: dalle microturbine ai data center (A. De Berti) http://www-3.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/DeBerti.pdf	ENE AULA EF1	15:30 - 17	Biomeccanica: metodologie di ricerca e possibili applicazioni (Michele Conti) ** http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/BIOmecc.pdf	BIO AULA E1	15:30 - 17	Il riuso del patrimonio culturale: ricerche e sperimentazioni (Daniela Besana)	EDARC AULA E2
Giovedì 16/06/16	9:00 - 10:45	Spazio, ultima frontiera: le sfide tecnologiche nell'esplorazione dello spazio (Luca Perregri)	ELE AULA EF1	9:00 - 10:45	Internet of Things e Industry 4.0. Sfruttare il Web per migliorare la produzione e le condizioni di lavoro (Francesco Benzi) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Benzi.pdf	ENE AULA E1	9:00 - 10:45		
	11:00 - 12:30	Lo sai che ti porti in tasca un MEMS? (Sabina Merlo) http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Merlo.pdf	ELE AULA EF1	11:00 - 12:30	L'inquinamento ambientale: fenomenologia e approcci di intervento (Arianna Callegari)	AMB AULA E1	11:00 - 12:30	Internet e Multimedialità [1° parte] (Marco Porta)	INF AULA E2
	14:00 - 15:30	Esercitazione di misure sulle antenne (Lorenzo Silvestri, Claudio Lenzi, Enrico Massoni, Giuseppe Siciliano, Pedro Espin e Simone Battistutta) PRIMO TURNO note: max 20 studenti	ELE	14:00 - 15:30	Laboratorio Informatica Biomedica: telemedicina e homecare per i pazienti cronici (Silvana Quaglini)	BIO	14:00 - 15:30	Internet e Multimedialità [2° parte] (Marco Porta) necessario aver seguito la prima parte la mattina max 40 studenti	LAB GRAFICA AVANZATA (ex B2)
	15:30 - 17	Esercitazione di misure sulle antenne (Lorenzo Silvestri, Claudio Lenzi, Enrico Massoni, Giuseppe Siciliano, Pedro Espin e Simone Battistutta) SECONDO TURNO note: max 20 studenti	LAB MICRO ONDE	15:30 - 17	Breve Introduzione in aula, poi laboratorio L'attività dura tutto il pomeriggio note: max 20 studenti	EF1	15:30 - 17	Il mondo della professione: attività e responsabilità dell'ingegnere (C. Campanini e S. Pandiani, ordine degli Ingegneri)	ORDINE INGEGNERI AULA E2
Venerdì 17/06/16	9:00 - 10:45	Automatica: dal controllo della glicemia all'ottimizzazione delle batterie al litio (Davide Raimondo)	ENE, INF, MEC AULA EF1	9:00 - 10:45	Google Earth non me la racconta giusta: fatemi capire cos'è davvero un'immagine satellitare (Fabio dell'Acqua)	ELE AULA E1	9:00 - 10:45		
	11:00 - 12:30	Automobilismo, satelliti e bioingegneria: sistemi embedded e calcolo ad alte prestazioni (Francesco Loporati) note: max 60 studenti	INF AULA EF1/C1	11:00 - 12:30	Misure di vibrazione senza contatto: il laser rivela le sorgenti della musica (a cura di Julight Srl, spin-off accademico)	ELE AULA E1	11:00 - 12:30		
	14:00 - 15:30			14:00 - 15:30			14:00 - 17		
	15:30 - 17			15:30 - 17					

Lunedì 20/06/16	9:00 - 10:45	Il terremoto: una sfida per l'ingegnere (Rui Pinho)	CIV AULA EF1	9:00 - 10:45	Biofotonica: strumenti e sensori laser per applicazioni biomediche (Paolo Minzioni)	ELE AULA E1	9:00 - 10:45	Computer Vision e Multimedia LAB (prof Cantoni) Modellazione, rendering e stampa 3D Avatar e interazione gestuale e oculare Immagini tattili I turno max 40	INF AULA E2 + LAB
	11:00 - 12:30	Il ginocchio elettronico: il contesto, le problematiche e i criteri progettuali (Hermes Giberti)	MEC AULA EF1	11:00 - 12:30	Dai wearables ai nanosistemi: l'elettronica che cambierà il futuro (Andrea Ghilioni) PRIMO TURNO max 20 persone pres in aula (30 ') + visita lab. microelettronica con esperimenti real-time	ELE AULA E1	11:00 - 12:30	Computer Vision e Multimedia LAB (prof Cantoni) Modellazione, rendering e stampa 3D Avatar e interazione gestuale e oculare Immagini tattili II turno max 40	INF AULA E2 + LAB
	14:00 - 15:30	Approfondimenti Ondivaghiamo: esperimenti sulle onde meccaniche (Carla Vacchi) parte dell'attività si sovrappone al modulo "Onde Meccaniche" cui qualcuno potrebbe aver già assistito con la scuola	MTE	14:00 - 15:30	Proprietà della luce e laser, biofotonica, fibre ottiche (Luca Tartara - Federico Pirzio - Paolo Minzioni ...)	ELE	14:00 - 17		
	15:30 - 17	Approfondimenti Ondivaghiamo: dall'onda stazionaria al timbro (Carla Vacchi) parte dell'attività si sovrappone al modulo "Cosa senti?" cui qualcuno potrebbe aver già assistito con la scuola	MTE	15:30 - 17	L'attività dura tutto il pomeriggio, è necessario aver seguito "Principio di funzionamento del Laser" note: max 15 studenti	LAB FOTONICA	14:00 - 17		
martedì 21/06/16	9:00 - 10:45	Scienza o fantascienza: l'elettronica dei prossimi decenni (E. Bonizzoni, A. Cabrini, P. Malcovati)	ELE AULA EF1	9:00 - 10:45	Perché è impossibile leggere le targhe delle auto con i satelliti (Vittorio Casella)	CIV AULA E1	9:00 - 10:45		
	11:00 - 12:30	Approfondimenti Ondivaghiamo: La visione nell'uomo, accomodamento e difetti visivi (Carla Vacchi) parte dell'attività si sovrappone al modulo "Perché vedi?" cui qualcuno potrebbe aver già assistito con la scuola	EF1	11:00 - 12:30	L'attività dura tutta la mattina max 15 studenti http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Casella.pdf	YY AULA E1	11:00 - 12:30		
	14:00 - 15:30	Dai wearables ai nanosistemi: l'elettronica che cambierà il futuro (Andrea Ghilioni) SECONDO TURNO max 20 persone pres in aula (30 ') + visita lab. microelettronica con esperimenti real-time	ELE AULA EF1	14:00 - 15:30	Cybersecurity e Digital Forensics (Antonio Barili)	INF	14:00 - 17	Guido da Vigevano e la prima automobile della Storia (Carlo Rottenbacher)	MEC
	15:30 - 17	Questo l'ho fatto io! (Silvia Roncelli, Carla Vacchi) max 18 persone http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/B3.pdf materiale da portare: cavo USB (non vi deve servire mai più perché verrà tagliato)	ELE LAB ELETTRONICA CA CIRCUITAL	15:30 - 17		EF1	14:00 - 17		LAB MECCANICA E FISICA TECNICA (ex B1)
mercoledì 22/06/16	9:00 - 10:45	Approfondimenti Ondivaghiamo: dalla percezione del colore ai trucchi della tecnologia (Carla Vacchi) parte dell'attività si sovrappone al modulo "Perché vedi?" cui qualcuno potrebbe aver già assistito con la scuola	AULA EF1	9:00 - 10:45			9:00 - 10:45		
	11:00 - 12:30	Materiali innovativi, stampa 3D e meccanica computazionale (Simone Morganti) **	CIV AULA EF1	11:00 - 12:30			11:00 - 12:30		
	14:00 - 17	TEST ANTICIPATO DI ACCESSO ALLA FACOLTA' di INGEGNERIA di PAVIA (valido per l'aa 2017/2018 per tutti i Corsi di Laurea TRANNE edile/architettura) vedi http://ingegneria.unipv.it/immatricolarsicd/index.php ATTENZIONE: il test ha validità locale. E' possibile iscriversi selezionando l'attività fino a martedì 14/6						TUTTI AULE ATTREZZATE	
giovedì 23/06/16	9:00 - 10:45	Dal telefono fisso all'Internet dello Spazio: l'evoluzione delle telecomunicazioni (Maurizio Bozzi)	ELE AULA EF1	9:00 - 10:45			9:00 - 10:45	"9 ottobre 1963 - La tragedia del Vajont" (Sauro Manenti) L'attività dura tutta la mattina http://www.unipv.it/vacchi/STAGE/ABSTRACT/Vajont.pdf	AMB AULA 4
	11:00 - 12:30	Codifica e trasmissione di sequenze video. Dalla diffusione analogica a quella digitale allo streaming su rete (Lorenzo Favalli)	ELE AULA EF1	11:00 - 12:30			11:00 - 12:30		
	14:00 - 15:30	Approfondimenti Ondivaghiamo: interferenza e diffrazione, dall'acqua alla luce (Carla Vacchi)	MTE	14:00 - 15:30			14:00 - 15:30	Disastro del Vajont: studi su modello fisico e matematico (Sauro Manenti) note: consigliata a chi la mattina ha seguito l'attività "9 ottobre 1963 - La tragedia del Vajont"	AMB AULA 4
	15:30 - 17	Approfondimenti Ondivaghiamo: interazione onda-materia (Carla Vacchi)	MTE	15:30 - 17			15:30 - 17		
Venerdì 24/06/15	9:00 - 10:45	visita laboratori "Computational Mechanics & Advanced Materials Group (M Conti, S Morganti, S Marconi) Per partecipare è necessario aver seguito almeno una tra le attività ** note: max 15 studenti	BIO/CIV laboratori 1,2,3	9:00 - 10:45	Approfondimenti Ondivaghiamo: nei dintorni della Luce, infrarosso e ultravioletto (Carla Vacchi) parte dell'attività si sovrappone al modulo "Onde Elettromagnetiche" cui qualcuno potrebbe aver già assistito con la scuola	EF1	9:00 - 10:45		
	11:00 - 12:30	INCONTRO FINALE (discussione risultati attività, foto, saluti)							AULA EF1

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)