

Universita degli Studi di Pavia
Corso di Studio: COMPUTER ENGINEERING - 06415
Classe LM-32 Ingegneria informatica
Ordinamento 2012/2013 - Regolamento anno 2014/2015

Piano di Studi anno accademico 2014/2015

da presentarsi on line dal 11 novembre al 1 dicembre 2014 ad iscrizione effettuata

MATRICOLA N.	COGNOME È NOME
---------------------	-----------------------

PERCORSO 01 - INDUSTRIAL AUTOMATION

1° Anno - anno accademico 2014/2015

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS	12	1	X			Annualità Singola
Unità Didattiche di PROCESS CONTROL AND ROBOTICS						
504462 - PROCESS CONTROL	6			ING-INF/04	Caratterizzante	
504463 - ROBOT CONTROL	6			ING-INF/04	Caratterizzante	
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	2	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	3	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504715 - ADVANCED AUTOMATION AND CONTROL	9	4	X	ING-INF/04	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504720 - COMPUTER GRAPHICS	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504711 - MULTIMEDIA DATABASES **	12	9+5 *				Annualità Singola
Unità Didattiche di MULTIMEDIA DATABASES						
504711 - MULTIMEDIA DATABASES	6	9		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504711 - MULTIMEDIA DATABASES	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	
506577 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. A	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre

506578 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. B	6	5 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS	6	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Secondo Semestre
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	8	X	ING-INF/04	Caratterizzante	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	6-9 *		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	9 *			A scelta dello studente	
502956 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO IN MEDICINA	6	9 *		ING-INF/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502466 - ELETTRONICA DI POTENZA	6	9 *		ING-INF/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502547 - FISICA TECNICA A	6	9 *		ING-IND/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	9 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502504 - MODELLI DI SISTEMI BIOLOGICI	6	9 *		ING-INF/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
TOT. 63 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 5 "Caratterizzante"; scelta di 6 cfu nella posizione n. 9 "A scelta dello studente".

** MULTIMEDIA DATABASES - Può essere inserito per 12 cfu nella scelta n. 5 oppure nella scelta n. 9, se scelta n. 5 non deve essere effettuata la scelta n. 9 avendo già saturato i 12 cfu "A scelta dello studente".

2° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504719 - ROBOTICS	6	10	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504723 - ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	9	11	X	ING-IND/32	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504720 - COMPUTER GRAPHICS	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
506577 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. A	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
506578 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. B	6	12 *		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	13 *			A scelta dello studente	
502515 - ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	6	13 *		ING-INF/01	A scelta dello studente	Primo Semestre

500474 - FISICA MATEMATICA	6	13 *		MAT/07	A scelta dello studente	Primo Semestre
500548 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	6	13 *		ING-IND/13	A scelta dello studente	Primo Semestre
502993 - MICROSENSORI, MICROSISTEMI INTEGRATI E MEMS	6	13 *		ING-INF/01	A scelta dello studente	Primo Semestre
503135 - SISTEMI E COMPONENTI PER L'AUTOMAZIONE	6	13 *		ING-IND/32	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504720 - COMPUTER GRAPHICS	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
506577 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. A	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
506578 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. B	6	13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
503768 - CERTIFICAZIONE INFORMATICA EUCIP	6	14 *		ING-INF/05	Altro	Annualità singola
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	14 *		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
503281 - PROGETTO, GESTIONE E PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI	3	14 *		ING-IND/35	Altro	Secondo Semestre
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	14 *		ING-INF/06	Altro	Secondo Semestre
504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING	6	14 *		NN	Altro	Annualità singola
503327 - MASTER THESIS	24	15		PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 57 CFU						

* Scelta di 6 cfu per ogni scelta nelle posizioni n. 12 "Caratterizzante", n. 13 "A scelta dello studente", n. 14 "Altro" (tot. 18 cfu).

PERCORSO 02 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA

1° Anno - anno accademico 2014/2015

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore**	Tipo di attività formativa	Periodo
504711 - MULTIMEDIA DATABASES	12	1	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Annualità Singola
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	2	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre

504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	3	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	4	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	5	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	6 *		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	6 *		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Secondo Semestre
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	8	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
TOT. 60 CFU						

* Scelta di 6 cfu "Affine/Integrativa" nella posizione n. 8.

2° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504462 - PROCESS CONTROL	6	9	X	ING-INF/04	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION	6	10	X	ING-INF/04	Caratterizzante	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	11	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	12-13 *			A scelta dello studente	
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504719 - ROBOTICS	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504720 - COMPUTER GRAPHICS	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
506577 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. A	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
506578 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. B	6	12-13 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
502962 - INTERNET E MULTIMEDIA	6	12-13 *		ING-INF/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	12-13 *		SECS-P/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503768 - CERTIFICAZIONE INFORMATICA EUCIP	6	14 *		ING-INF/05	Altro	Annualità singola
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	14 *		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
503281 - PROGETTO, GESTIONE E PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI	3	14 *		ING-IND/35	Altro	Secondo Semestre

504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	14 *		ING-INF/06	Altro	Secondo Semestre
504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING	6	14 *		NN	Altro	Annualità singola
503327 - MASTER THESIS	24	15	X	PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 60 CFU						

* Scelta di 6 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 12; scelta di 6 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 13; scelta di 6 cfu "Altro" nella posizione n. 14.

PERCORSO 03 - SERVICES ENGINEERING

1° Anno - anno accademico 2014/2015

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504711 - MULTIMEDIA DATABASES	12	1	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Annualità Singola
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	2	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	3	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	4	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	5 *			A scelta dello studente	
504703 - COMPUTER VISION	6	5 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	5 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	5 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504462 - PROCESS CONTROL	6	5 *		ING-INF/04	A scelta dello studente	Primo Semestre
504719 - ROBOTICS	6	5 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	6-8 *		SECS-P/06	Affine/Integrativa - A scelta dello studente	Secondo Semestre
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	7	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	8 *			A scelta dello studente	
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	8 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	8 *		ING-INF/04	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS	6	8 *		ING-INF/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504463 - ROBOT CONTROL	6	8 *		ING-INF/04	A scelta dello studente	Secondo Semestre

TOT. 60 CFU						
--------------------	--	--	--	--	--	--

*** Scelta di 6 cfu nella posizione n. 5 "A scelta dello studente"; scelta di 6 cfu nella posizione n.6 "Affine/Integrativa"; scelta di 6 cfu " A scelta dello studente" nella posizione n. 8.**

2° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION	6	9	X	ING-INF/04	Caratterizzante	Primo Semestre
503235 - CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT SYSTEMS	6	10	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
503233 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN	12	11	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEM	6	12	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503768 - CERTIFICAZIONE INFORMATICA EUCIP	6	13 *		ING-INF/05	Altro	
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	13 *		ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
503281 - PROGETTO, GESTIONE E PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI	3	13 *		ING-IND/35	Altro	Secondo Semestre
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	13 *		ING-INF/06	Altro	Secondo Semestre
504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING	6	13 *		NN	Altro	Annualità singola
503327 - MASTER THESIS	24	14		PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 60 CFU						

*** Scelta di 6 cfu nella posizione n. 13 " Altro".**

PERCORSO 05 - DOUBLE MASTER IN SERVICES ENGINEERING A

1° Anno - anno accademico 2014/2015

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	1	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	2-3-4 *		ING-INF/05	Affine/Integrativa/A scelta dello studente	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	2-3-4 *		ING-INF/05	Affine/Integrativa/A scelta dello studente	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	2-3-4 *		ING-INF/05	Affine/Integrativa/A scelta dello studente	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	2-3-4 *		ING-INF/05	Affine/Integrativa/A scelta dello studente	Primo Semestre

504719 - ROBOTICS	6	2-3-4 *		ING-INF/05	Affine/Integrativa/A scelta dello studente	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	2-3-4 *		ING-INF/05	Affine/Integrativa/A scelta dello studente	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	3-4 *			A scelta dello studente	
504462 - PROCESS CONTROL	6	3-4 *		ING-INF/04	A scelta dello studente	Primo Semestre
504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION	6	5	X	ING-INF/04	Caratterizzante	Primo Semestre
504725 - OTHER ACTIVITIES	6	6	X	NN	Altro	
504858 - SYSTEMS ANALYSIS	9	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
504711 - MULTIMEDIA DATABASES	12	8	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Annualità Singola
504859 - ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING	9	9	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
TOT. 66 CFU						

* Scelta di 6 cfu "Affine/ Integrativa" nella posizione n. 2; scelta di 12 cfu "A scelta dello studente" nella posizione n. 3, 4.

2° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503235 - CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT SYSTEMS	6	10	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503233 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN	12	11	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEM	6	12	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	13 *		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	13 *		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
503327 - MASTER THESIS	24	14		PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 54 CFU						

* Scelta di 6 cfu nella posizione n. 13.

PERCORSO 06 - DOUBLE MASTER IN SERVICES ENGINEERING B

1° Anno - anno accademico 2014/2015

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	1	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre

Di norma non saranno ammesse variazioni al piano degli studi, se non in casi particolari adeguatamente motivati. Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE).

Occorre quindi applicare una marca da bollo da Euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico competente.

APPROVATO CONSIGLIO DIDATTICO DEL

SI DICHIARA LA CONFORMITÀ DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE. (SCHEDE RAD).

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CD