FACOLTÀ DI INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Classe di laurea 35/S: Ingegneria Informatica Anno Accademico 2007/2008 PIANO DI STUDI 2° ANNO

da presentare alla Ripartizione Studenti entro il 31 ottobre 2007 ad iscrizione effettuata

COMPILARE IN STAMPATELLO MAIUSCOLO

IL SOTTOSCRITTO		
Cognome	Nome	
Residente a	ProvinciaCAP	
Via	N.ro	
Tel/_ Cell Iscritto al 2° anno	E - mail □ regolare □ ripetente	

SOTTOSCRIVE IL PRESENTE PIANO DI STUDI

IL PRESENTE PIANO DI STUDI, SE <u>CORRETTAMENTE COMPILATO IN OGNI SUA PARTE</u>, SI RITIENE APPROVATO IN QUANTO CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DI INGEGNERIA DEL 19 APRILE 2007.

EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLE SUDDETTE DELIBERE, DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE AI SENSI DELLA LEGGE 910/69. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE PRESENTARE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE CON MARCA DA BOLLO DA \in 14,62.

Scegliere un insegnamento per ogni numero

X= insegnamento obbligatorio

SPECIFICARE L'ORIENTAMENTO

☐ Orientamento AUTOMAZIONE

1° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064050	Identificazione dei modelli e analisi dei dati LS	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	1	X	Caratterizzanti
064069	Metodi numerici per l'ingegneria	MAT/08 Analisi numerica	5 crediti	2	X	Di base
062149	Meccanica applicata alle macchine (ee) ¹	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine	5 crediti	3		Affini o integrative
064150	Microsensori, microsistemi integrati e MEMS	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	3		Affini o integrative
064076	Organizzazione aziendale	ING-IND/35 Ingegneria economico gestionale	5 crediti	3		Affini o integrative
064056	Ingegneria del software LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	3		Caratterizzanti
062181	Azionamenti elettrici industriali ¹	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	5 crediti	4	X	Affini o integrative
064015	Architetture dei processori	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	5	X	Caratterizzanti
064095	Sistemi real time	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	6		Caratterizzanti
064019	Basi di dati LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	6		Caratterizzanti

1° ANN	O 2° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064017	Automazione industriale	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	7	X	Caratterizzanti
064078	Ottimizzazione	MAT/08 Analisi numerica	5 crediti	8	X	Di base
064054	Informatica industriale	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	9	X	Caratterizzanti
062040	Fisica tecnica (ee) ¹	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale	5 crediti	10		Affini o integrative
064052	Impianti di elaborazione LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	10		Caratterizzanti
064180	Business analysis I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	10		Caratterizzanti
064058	Intelligenza artificiale I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	11		Caratterizzanti
064031	Elementi di elettronica di potenza	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	11		Affini o integrative
064182	Enterprise systems I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	11		Caratterizzanti
	Scelta libera ² :		5 crediti	12	X	A scelta dello studente
	Totale		60 crediti			

2° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064125	Economia dell'innovazione	SECS-P/06 Economia applicata	5 crediti	13	X	Affini o integrative
064120	Controllo industriale	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	14	X	Caratterizzanti
064164	Reti telematiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	15	X	Caratterizzanti
064165	Robotica - Robotica (a) - Robotica (b)	ING-INF/04 Automatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti 2,5 cfu 2,5 cfu	16	X	Caratterizzanti
064071	Modelli e metodi matematici I	MAT/08 Analisi numerica	5 crediti	17		Di base
064113	Automazione dei sistemi elettrici	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia	5 crediti	17		Affini o integrative
064181	Business analysis II	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	17		Caratterizzanti
064140	Intelligenza artificiale II	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	18		Caratterizzanti
064110	Visione artificiale	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	18		Caratterizzanti
064014	Apprendimento automatico in biomedicina	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	5 crediti	18		Affini o integrative
064171	Sistemi e componenti per l'automazione - Sistemi e componenti per l'automazione (A) - Sistemi e componenti per l'automazione (B)	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	5 crediti 2,5 cfu 2,5 cfu	18		Caratterizzanti
064183	Enterprise systems II	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	18		Caratterizzanti
2° ANN	O 2° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
	Attività utili ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro Scegliere nell'elenco A ² :		8 crediti	19	X	
	Preparazione tesi di laurea ed esame finale		22 crediti	20	X	Per la prova finale
	Totale		60 crediti			

¹ Insegnamento della laurea di primo livello, eligibile solo se non seguito in precedenza
² La scelta libera può essere esercitata una sola volta. A norma del Regolamento, non sarà convalidata la scelta di insegnamenti i cui contenuti costituiscano una ripetizione significativa (dell'ordine di più del 20%) dei contenuti di altri insegnamenti previsti nel piano degli studi.

	Elenco A	Settori Scientifico-Disciplinari		Tipologia attività formative
062240	Etica ambientale (1)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale	3 crediti	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062072	Certificazione EUCIP base (¹)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064147	Legislazione ed ordinamento professionale (¹)	IUS/10 Diritto amministrativo	3 crediti	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062306	Progetto, gestione e produzione di beni e servizi	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	3 crediti	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062307	Tecniche di gestione per il lavoro autonomo	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	2 crediti	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064047	Attività progettuale (LS Informatica)		5 crediti	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)

¹ Insegnamento della laurea di primo livello, eligibile solo se non seguito in precedenza

☐ Orientamento RETI E CALCOLATORI ELETTRONICI

1° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064015	Architetture dei processori	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	1	X	Caratterizzanti
064069	Metodi numerici per l'ingegneria	MAT/08 Analisi numerica	5 crediti	2	X	Di base
064094	Sistemi e tecnologie multimediali	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	3	X	Caratterizzanti
062210	Elettronica dei sistemi digitali ¹	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	4		Affini o integrative
064016	Architetture VLSI per l'elaborazione digitale dei segnali	ING-INF/01 Elettronica	5 crediti	4		Affini o integrative
064076	Organizzazione aziendale	ING-IND/35 Ingegneria economico gestionale	5 crediti	4		Affini o integrative
064019	Basi di dati LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	5	X	Caratterizzanti
	Una scelta nell'elenco A:		5 crediti	6	X	
1° ANN	O 2° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064017	Automazione industriale	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	7	X	Caratterizzanti
	Scelta vincolata nell'elenco B:		5 crediti	8	X	
064054	Informatica industriale	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	9	X	Caratterizzanti
064052	Impianti di elaborazione LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	10	X	Caratterizzanti
064058	Intelligenza artificiale I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	11	X	Caratterizzanti
064101	Tecnologie per sistemi distribuiti	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	12	X	Caratterizzanti
	Totale		60 crediti			

² Il 2° Semestre del 2° anno è dedicato alle attività di tesi (22 CFU) e altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) comprendenti l'acquisizione di capacità redazionali e di comunicazione al fine della stesura e presentazione del lavoro di tesi e l'approfondimento o l'ampliamento di argomenti affrontati nel lavoro di tesi (Attività progettuale), nonché corsi in forma seminariale, tenuti in collaborazione con le associazioni delle categorie professionali e il possesso di certificazioni professionali di informatica. Lo studente è invitato a scegliere attività previste nell'elenco A per un ammontare non inferiore a 8 CFU.

	Elenco A	Settori Scientifico-Disciplinari			Tipologia attività formative
064095	Sistemi real time	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti		Caratterizzanti
064056	Ingegneria del software LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti		Caratterizzanti
064061	Istituzioni di logica	M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza	5 crediti		Affini o integrative
064028	Crittografia e protezione dell'informazione	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti		Caratterizzanti
064110	Visione artificiale	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti		Caratterizzanti
	Scelta libera:		5 crediti		A scelta dello studente

	Elenco B	Settori Scientifico-Disciplinari		 	Tipologia attività formative
064078	Ottimizzazione ²	MAT/08 Analisi numerica	5 crediti		Di base
082002	Crittografia (Facoltà di Scienze) ³	INF/01 Informatica	7 crediti		Di base
082663	Fisica quantistica della computazione (Facoltà di Scienze) ⁴	FIS/03 Fisica della materia	5 crediti		Di base
	Un insegnamento a scelta nei s.s.d. MAT ⁵		5 crediti		

2° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064125	Economia dell'innovazione	SECS-P/06 Economia applicata	5 crediti	13	X	Affini o integrative
064050	Identificazione dei modelli e analisi dei dati LS	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	14	X	Caratterizzanti
064164	Reti telematiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	15	X	Caratterizzanti
064141	Interazione uomo macchina	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	16		Caratterizzanti
064132	Grafica 3D e simulazioni visuali	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	16		Caratterizzanti
064167	Sicurezza nei sistemi e nei servizi	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	17	X	Caratterizzanti
	Un insegnamento a scelta dell'elenco C:		5 crediti	18	X	
2° ANN	O 2° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
	Attività utili ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro Scegliere nell'elenco D ⁶ :		8 crediti	19	X	v i
	Preparazione tesi di laurea ed esame finale		22 crediti	20	X	
	Totale		60 crediti			

Insegnamento della laurea di primo livello, eligibile solo se non seguito in precedenza
 Insegnamento per il quale è garantito l'orario
 Insegnamento da 7 CFU non eligibile assieme a 064028 Crittografia e protezione dell'informazione
 Lo studente è invitato a verificare con il docente i prerequisiti per una corretta fruizione del corso
 La scelta deve essere convalidata dal Referente del Corso di Studi

	Elenco C	Settori Scientifico-Disciplinari		Tipologia attività formative
064120	Controllo industriale	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	Caratterizzanti
064140	Intelligenza artificiale II	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	Caratterizzanti
064121	Coprogettazione dei sistemi digitali	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	Caratterizzanti
064165	Robotica - Robotica (a) - Robotica (b)	ING-INF/04 Automatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti 2,5 cfu 2,5 cfu	Caratterizzanti
340031	Data Mining (L. Spec. Interfacoltà in Management e Tecnologie dell'e-business)	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	5 crediti	Affini o integrative
	Scelta libera:		5 crediti	A scelta dello studente

	Elenco D	Settori Scientifico-Disciplinari		 	Tipologia attività formative
062240	Etica ambientale (1)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria- ambientale	3 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062072	Certificazione EUCIP base (¹)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064147	Legislazione ed ordinamento professionale (¹)	IUS/10 Diritto amministrativo	3 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062306	Progetto, gestione e produzione di beni e servizi	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	3 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062307	Tecniche di gestione per il lavoro autonomo	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	2 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064047	Attività progettuale (LS Informatica)		5 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)

¹ Insegnamento della laurea di primo livello, eligibile solo se non seguito in precedenza

La scelta libera può essere esercitata una sola volta. A norma del Regolamento, non sarà convalidata la scelta di insegnamenti i cui contenuti costituiscano una ripetizione significativa (dell'ordine di più del 20%) dei contenuti di altri insegnamenti previsti nel piano degli studi.

☐ Orientamento INGEGNERIA DEI SERVIZI DIGITALI

1° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064069	Metodi numerici per l'ingegneria	MAT/08 Analisi numerica	5 crediti	1	X	Di base
064094	Sistemi e tecnologie multimediali	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	2	X	Caratterizzanti
064076	Organizzazione aziendale	ING-IND/35 Ingegneria economico gestionale	5 crediti	3	X	Affini o integrative
064019	Basi di dati LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	4	X	Caratterizzanti
064056	Ingegneria del software LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	5	X	Caratterizzanti
064050	Identificazione dei modelli e analisi dei dati LS	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	6	X	Caratterizzanti

⁶ Il 2° Semestre del 2° anno è dedicato alle attività di tesi (22 CFU) e altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) comprendenti l'acquisizione di capacità redazionali e di comunicazione al fine della stesura e presentazione del lavoro di tesi e l'approfondimento o l'ampliamento di argomenti affrontati nel lavoro di tesi (attività progettuale), nonché corsi in forma seminariale, tenuti in collaborazione con le associazioni delle categorie professionali e il possesso di certificazioni professionali di informatica. Lo studente è invitato a scegliere attività previste nell'elenco D per un ammontare non inferiore a 8 CFU.

1° ANN	O 2° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064180	Business Analysis I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	7	X	Caratterizzanti
064182	Enterprise Systems I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	8	X	Caratterizzanti
064052	Impianti di elaborazione LS	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	9	X	Caratterizzanti
064184	Progetto di servizi digitali I	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	10	X	Caratterizzanti
	Scelta vincolata nell'elenco A:		5 crediti	11	X	
	Scelta vincolata nell'elenco B:		5 crediti	12	X	
	Totale		60 crediti			

	Elenco A	Settori Scientifico-Disciplinari		Tipologia attività formative
064078	Ottimizzazione	MAT/08 Analisi numerica	5 crediti	Di base
	Un insegnamento a scelta nei s.s.d. MAT ¹		5 crediti	
	Elenco B	Settori Scientifico-Disciplinari		Tipologia attività formative
064186	Sistemi informativi direzionali	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	Caratterizzanti
064017	Automazione industriale	ING-INF/04 Automatica	5 crediti	Caratterizzanti
064060	Intelligenza artificiale in medicina (Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica)	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	5 crediti	Affini o integrative

¹ La scelta deve essere convalidata dal Referente del Corso di Studi.

2° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064125	Economia dell'innovazione	SECS-P/06 Economia applicata	5 crediti	13	X	Affini o integrative
064181	Business analysis II	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	14	X	Caratterizzanti
064183	Enterprise systems II	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	15	X	Caratterizzanti
064164	Reti telematiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	16	X	Caratterizzanti
064185	Progetto di servizi digitali II	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	17	X	Caratterizzanti
	Scelta vincolata nell'elenco C:		5 crediti	18	X	
2° ANN	O 2° SEMESTRE ²	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
	Attività utili ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro Scegliere nell'elenco D:		15 crediti	19	X	
	Preparazione tesi di laurea ed esame finale		15 crediti	20	X	Per la prova finale
	Totale		60 crediti			

	Elenco C	Settori Scientifico-Disciplinari			Tipologia attività formative
340031	Data Mining (L. Spec. Interfacoltà in Management e Tecnologie dell'e-business)	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	5 crediti	18	Affini o integrative
064141	Interazione uomo macchina	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	18	Caratterizzanti
064167	Sicurezza nei sistemi e nei servizi	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	18	Caratterizzanti
064091	Sistemi decisionali in medicina (Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica)	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	5 crediti	18	Affini o integrative
	Scelta libera:		5 crediti	18	A scelta dello studente

	Elenco D	Settori Scientifico-Disciplinari			Tipologia attività formative
062072	Certificazione EUCIP base (¹)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti	19	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064143	Certificazione EUCIP Elective Business Analyst o Information System Analyst	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	15 crediti	19	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064147	Legislazione ed ordinamento professionale (¹)	IUS/10 Diritto amministrativo	3 crediti	19	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062306	Progetto, gestione e produzione di beni e servizi	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	3 crediti	19	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062307	Tecniche di gestione per il lavoro autonomo	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	2 crediti	19	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064047	Attività progettuale (LS Informatica)		5 crediti	19	Altre (art. 10, comma 1, lettera f)

¹ La scelta deve essere convalidata dal Referente del Corso di Studi.

☐ Orientamento INGEGNERIA DEI SISTEMI E DEI SERVIZI PER IL TERRITORIO E PER L'AMBIENTE (sede di MANTOVA)

1° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064189	Logistica (mn)	ING-INF/04 Automatica	6 crediti	1	X	Caratterizzanti
064190	Diritto ambientale (mn)	IUS/10 Diritto Amministrativo	3 crediti	2	X	Affini o integrative
064191	Organizzazione aziendale (mn)	SECS-P/06 Economia Applicata	3 crediti	3	X	Affini o integrative
064206	Analisi dei processi produttivi (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	4	X	Caratterizzanti
064193	Infrastrutture di trasporto (mn)	ICAR/05 Trasporti	6 crediti	5	X	Affini o integrative
064232	Impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia (mn)	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia	6 crediti	6	X	Affini o integrative
1° ANN	O 2° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064195	Pianificazione territoriale e urbanistica (mn)	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6 crediti	7	X	Affini o integrative
064199	Infrastrutture idrauliche (mn)	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6 crediti	8	X	Affini o integrative
064207	Sistemi informativi LS (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	9	X	Caratterizzanti
064208	Sistemi di telecomunicazione (mn)	ING-INF/03 Telecomunicazioni	6 crediti	10	X	Affini o integrative
064209	Sistemi informativi direzionali (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	11	X	Caratterizzanti
	Totale		60 crediti			

² Il 2° Semestre del 2° anno è dedicato alle attività di tesi (15 CFU) e altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) comprendenti l'acquisizione di capacità redazionali e di comunicazione al fine della stesura e presentazione del lavoro di tesi e l'approfondimento o l'ampliamento di argomenti affrontati nel lavoro di tesi (attività progettuale), nonché corsi in forma seminariale, tenuti in collaborazione con le associazioni delle categorie professionali e il possesso di certificazioni professionali di informatica. Lo studente è invitato a scegliere attività previste nell'elenco D per un ammontare non inferiore a 15 CFU.

2° ANN	O 1° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064203	Sistemi di e-government (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	12	X	Caratterizzanti
064210	Identificazione dei modelli e analisi dei dati LS (mn)	ING-INF/04 Automatica	6 crediti	13	X	Caratterizzanti
064201	Sistemi informativi territoriali (mn)	ICAR/06 Topografia e Cartografia	6 crediti	14	X	Affini o integrative
064204	Basi di dati II e data mining (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	15	X	Caratterizzanti
	Un insegnamento a scelta dell'elenco A:		6 crediti	16	X	Affini o integrative
2° ANN	O 2° SEMESTRE	Settori Scientifico-Disciplinari				Tipologia attività formative
064211	Reti telematiche (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti	17	X	Caratterizzanti
	Attività utili ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro Scegliere nell'elenco B ² :		8 crediti	18	X	
	Preparazione tesi di laurea ed esame finale		16 crediti	19	X	
	Totale		60 crediti			

	Elenco A	Settori Scientifico-Disciplinari			Tipologia attività formative
064192	Recupero ambientale e sviluppo sostenibile (mn)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale	6 crediti		Affini o integrative
064212	Ingegneria del Software LS (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti		Caratterizzanti
064213	Grafica 3D e realtà virtuale (mn)	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6 crediti		Caratterizzanti
	Scelta libera:		6 crediti		A scelta dello studente

	Elenco B	Settori Scientifico-Disciplinari			Tipologia attività formative
062106	Etica ambientale ¹ (mn)	ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale	3 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062072	Certificazione EUCIP base ¹	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	5 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
062302	Progetto, gestione e produzione di beni e servizi ¹ (mn)	ING-IND/35 Economia economico - gestionale	3 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
064136	Attività progettuale (mn)(LS Informatica)		5 crediti		Altre (art. 10, comma 1, lettera f)

¹ Insegnamento della laurea di primo livello, eligibile solo se non seguito in precedenza

Data consegna modulo	Firma
C	
Piano di studi non conforme alla deliber	a di Facoltà del 19 aprile 2007
approvato dal Consiglio Didattico di Ing	gegneria dell'Informazione del
Il Presidente del Consiglio Didattico	

² Il 2° Semestre del 2° anno è dedicato alle attività di tesi (16 CFU) e altre attività (art. 10, comma 1, lettera f) comprendenti l'acquisizione di capacità redazionali e di comunicazione al fine della stesura e presentazione del lavoro di tesi e l'approfondimento o l'ampliamento di argomenti affrontati nel lavoro di tesi (attività progettuale), nonché corsi in forma seminariale, tenuti in collaborazione con le associazioni delle categorie professionali e il possesso di certificazioni professionali di informatica. Lo studente è invitato a scegliere attività previste nell'elenco B per un ammontare non inferiore a 8 CFU.