

Capitolo 3

Corsi di laurea in Informatica Manifesto degli studi per l'a.a. 2010/2011

Parte 1. Scheda informativa

SEDE DIDATTICA: Genova, Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione, via Dodecaneso, 35.

CLASSE DELLE LAUREE IN: Scienze e Tecnologie Informatiche (L-31 DM 270 per il primo e secondo anno, 26 ex DM 509 per il terzo anno).

PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA: Prof. Giovanni Chiola.

DURATA: triennale.

INDIRIZZO WEB: <http://dida.disi.unige.it/>

ESAME PER L'ACCESSO: No.

VERIFICA DELLE CONOSCENZE: Sì.

SE SI, QUALI: Conoscenze di base relative alla scuola secondaria superiore; verifica tramite test non selettivo, coordinato a livello nazionale, secondo le modalità previste nella parte generale del Manifesto della Facoltà di Scienze MFN. Gli studenti che si iscrivono a Informatica, in aggiunta alle 25 domande comuni a tutta la Facoltà, dovranno rispondere a 10 ulteriori domande su matematica e risoluzione di problemi. La soglia di superamento del test verrà comunicata mediante affissione sul sito web del corso di studi almeno tre giorni prima dello svolgimento della prova.

A norma del Regolamento del corso di laurea, gli studenti non esentati che non superino la prima verifica fissata per il giorno 9/9/2010, dovranno frequentare un pre-corso di matematica a titolo di Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) con modalità e tempi stabiliti successivamente e pubblicati sul sito web del corso di laurea. Dovranno successivamente risostenere e superare la seconda prova fissata per il giorno 1/10/2010. Non verranno effettuate altre prove oltre il primo ottobre, ma l'eventuale esito negativo della verifica non preclude in alcun modo la possibilità di immatricolazione. L'OFA dovrà comunque essere superato entro il 15/10/2011: in sostituzione della ripetizione del test, l'OFA sarà considerato assolto col superamento dell'esame di Elementi di Matematica e Logica oppure di Calcolo Differenziale e Integrale entro la data limite stabilita. In mancanza di superamento

dell'OFA entro il 15/10/2011 lo studente non potrà inserire nel piano di studi attività formative di anni successivi al primo.

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI: L'obiettivo del corso di laurea è la formazione di persone:

- con una preparazione tecnica che consenta un immediato inserimento nel mondo del lavoro nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione;
- con una solida preparazione culturale che permetta sia di affrontare il rapido evolversi del settore, che di proseguire gli studi universitari.

Le attività formative del corso di laurea hanno l'obiettivo di:

- fornire conoscenze e competenze nei vari settori delle scienze e tecnologie dell'informazione e della comunicazione, mirate al loro utilizzo nella progettazione, nello sviluppo, nella gestione di sistemi informatici e nel supporto agli utenti di tali sistemi;
- fornire la capacità di affrontare e analizzare problemi e di sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione;
- fornire le metodologie di indagine e la capacità di applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza degli strumenti matematici di supporto alle competenze informatiche;
- sviluppare le capacità di comunicazione, in forma scritta e orale, sia in italiano che in inglese, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- sviluppare le capacità di lavorare in gruppo, ma anche di operare in modo autonomo.

CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE: La prova finale consiste nella discussione di una relazione scritta su una attività concordata tra lo studente e il docente di riferimento; tale attività può essere di laboratorio, di progetto, di tirocinio, o di approfondimento di argomenti trattati nei corsi seguiti dallo studente.

LAUREE SPECIALISTICHE ALLE QUALI SARÀ POSSIBILE L'ISCRIZIONE (SENZA DEBITI FORMATIVI): laurea specialistica in Informatica (Classe 23S).

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI: I laureati in informatica si inseriscono nel mondo del lavoro in una varietà di settori e posizioni: consulente, progettista, imprenditore, amministratore di sistema. L'accesso alla libera professione avviene attraverso il superamento dell'Esame di Stato per la professione di ingegnere, a cui fa seguito l'iscrizione alla sezione B dell'Albo Professionale degli Ingegneri come ingegnere dell'informazione junior (DPR 328/2001). Con tale qualifica, il professionista può partecipare ad attività di progettazione, stima e collaudo, direzione lavori nell'ambito di sistemi per l'elaborazione dell'informazione. Oltre alla libera professione, il laureato in informatica ha un ruolo in tutti i settori, sempre più numerosi, in cui i sistemi

informatici rivestono ruoli critici: ad esempio nell'industria (gestione di sistemi informatici di supporto alle attività di progettazione, produzione, distribuzione) nel settore amministrativo (presso banche, enti pubblici, imprese) e naturalmente presso ditte specializzate in servizi informatici. Per ottenere il titolo di ingegnere dell'informazione, e per una qualificazione che consenta prospettive di carriera in ruoli di massima responsabilità, il laureato in informatica deve successivamente conseguire la Laurea Magistrale.

ATTIVAZIONE: L'anno accademico 2010/2011 prosegue la transizione dal vecchio ordinamento (laurea classe 26 secondo l'ex DM 509) al nuovo ordinamento (laurea classe L-31 secondo il DM 270). In questa fase vengono attivati solo il primo e il secondo anno di questo nuovo ordinamento, mentre il terzo anno verrà attivato nell'anno accademico seguente. Gli studenti del vecchio ordinamento devono rimanere incardinati al vecchio ordinamento se proseguono in pari col piano di studi standard, mentre dovrebbero di norma transitare nel nuovo ordinamento se seguono piani di studio a tempo parziale e devono quindi ancora inserire nel piano corsi non più attivati del primo e/o secondo anno.

ORGANIZZAZIONE GENERALE: L'organizzazione è diversa per l'ordinamento secondo il DM 270/04 di cui vengono attivati solo il primo e secondo anno e per l'ordinamento secondo il DM 509 di cui viene attivato solo il terzo anno. **N.B.: ad eccezione delle attività a libera scelta dello studente e di quelle extracurricolari, non si possono inserire nel piano di studi insegnamenti appartenenti a un ordinamento didattico diverso da quello a cui si è iscritti.**

Organizzazione del primo e secondo anno: La descrizione completa delle attività formative che dovranno essere acquisite dagli studenti è contenuta nel Regolamento Didattico disponibile sul sito web del corso di laurea alla URL: <http://dida.disi.unige.it/>

In questo manifesto si riportano solo le indicazioni relative alle attività formative dei primi due anni di studi, attivate nell'anno accademico 2010/2011.

Organizzazione del terzo anno: Ai sensi dell'ordinamento secondo il DM 509, le attività formative che dovranno essere acquisite dagli studenti sono distinte in:

Attività formative (AF)	Tipo	Ambito	CFU
Di base	a	discipline fisiche, matematiche, informatiche	30
Caratterizzanti	b	discipline informatiche	72
Affini o integrative	c		18
A scelta dello studente	d		9
Prova finale e lingua straniera	e	Lingua inglese	3
		Prova finale	6
Altre (D.M. 509/99, art. 10,	f		9

comma 1, lettera f)			
Discipline curriculari (di sede)	g		33
Totale CFU			180

In questo manifesto si riportano le indicazioni relative alle sole attività formative del terzo anno di studi, attivate nell'anno accademico 2010/2011.

Nota. Nelle tabelle che seguono, i crediti sopra denominati "Discipline curriculari (di sede)" sono stati ripartiti tra attività caratterizzanti e attività affini-integrative.

Parte 2. Piano di studi

Le tre tabelle seguenti presentano il **piano di studio standard per il primo e secondo anno** del corso di laurea, per i **due curricula** previsti, denominati **"metodologico"** e **"professionale"**. Lo studente a tempo pieno che segue con regolarità dovrebbe organizzare il proprio piano di studi riportando interamente tali annualità. Lo studente a tempo parziale dovrebbe invece comporre un piano di studi individuale contenente un sottoinsieme delle attività formative previste dal piano standard, rispettando i vincoli di propedeuticità elencati più avanti. In caso di mancata presentazione o approvazione del piano di studi individuale, agli studenti iscritti a tempo parziale sarà attribuito d'ufficio il seguente piano di studi: EML (12CFU), IP (15CFU) e CDI (6CFU), per un totale di 33 CFU.

Primo anno (comune a tutti i curricula)

Anno	Attività formativa (Codice)	Sigla	Settore	CFU	Tipo	Sem	Num. ore
1	Elementi di matematica e logica (57065)	EML	MAT/01-2-3	12	b-MF	1	100
1	Introduzione alla programmazione (57066)	IP	INF/01	15	b-Inf	1	120
1	Algoritmi e strutture dati (25872)	ASD	INF/01	9	b-Inf	2	70
1	Sistemi di elaborazione dell'informazione 1 (57068)	SEI 1	INF/01	12	car	2	100
1	Calcolo differenziale e integrale (57069)	CDI	MAT/05	6	b-MF	2	50
1	Perfezionamento della Lingua Inglese (57074)	Ing		6		1,2	80

Secondo anno (curriculum metodologico)

Anno	Attività formativa (Codice)	Sigla	Settore	CFU	Tipo	Sem	Num. ore
2	Linguaggi e programmazione orientata agli oggetti (61799)	LPO	INF/01	12	car	1	100
2	Sistemi di elaborazione dell'informazione 2 (61801)	SEI 2	INF/01	6	car	1	50
2	Basi di dati (25880)	BD	INF/01	9	car	2	70
2	Istituzioni di protocolli e reti (61802)	IPR	ING-INF/03	7	aff	1	56
2	Fondamenti dell'informatica (61803)	FdI	INF/01	9	car	2	70
2	Geometria (25882)	Geo	MAT/03	6	aff	2	50
2	Calcolo numerico (61804)	CN	MAT/08	6	aff	2	50

2	Calcolo differenziale e integrale 2 (61805)	CDI 2	MAT/05	9	b-MF	1	70
---	---	-------	--------	---	------	---	----

Secondo anno (curriculum professionale)

Anno	Attività formativa (Codice)	Sigla	Settore	CFU	Tipo	Sem	Num. ore
2	Linguaggi e programmazione orientata agli oggetti (61799)	LPO	INF/01	12	car	1	100
2	Sistemi di elaborazione dell'informazione 2 (61801)	SEI 2	INF/01	6	car	1	50
2	Basi di dati (25880)	BD	INF/01	9	car	2	70
2	Istituzioni di protocolli e reti (61802)	IPR	ING-INF/03	7	aff	1	56
2	Fondamenti dell'informatica (61803)	Fdl	INF/01	9	car	2	70
2	Laboratorio di sistemi e reti * (61806)	LSR*	INF/01	6	car	2	50
2	Calcolo numerico (61804)	CN	MAT/08	6	aff	2	50
2	Elementi di probabilità e statistica * (61807)	EPS*	MAT/06, SECS-S/01	6	aff	1	50

Nota: per quest'anno accademico non viene garantita l'attivazione dei corsi il cui nome e sigla sono asteriscati (*).

Il primo anno di corso è comune a tutti. La scelta del curriculum avviene al momento della presentazione del piano di studi del secondo anno.

Il piano di studi deve essere presentato dallo studente entro la data stabilita dalla Facoltà.

Non è garantita l'attivazione degli insegnamenti che non risultino frequentati da almeno tre iscritti al corso di laurea alla data di scadenza stabilita per la presentazione dei piani di studio. Non è altresì garantita l'attivazione del corso di perfezionamento della lingua inglese, a causa dell'incertezza sul budget derivante dalla riduzione dei trasferimenti dei contributi studenteschi al corso di laurea, ne' quella degli insegnamenti il cui nome è asteriscato (*) a causa della protesta dei Ricercatori Universitari che si potrebbero astenere dalle attività didattiche non obbligatorie secondo il loro stato giuridico. Nel caso in cui i corsi asteriscati non potessero essere coperti neanche per supplenza e quindi non venissero attivati, gli studenti del secondo anno che volessero optare per il curriculum professionale a tempo pieno potrebbero presentare il loro piano di studi seguendo una delle due alternative seguenti:

- **presentare un piano di studi con meno di 60 CFU, rimandando all'anno successivo l'inserimento dei corsi non attivati nel 2010/2011;**
- **presentare un piano di studi con 60 CFU attingendo ai corsi attivati del curriculum metodologico da inserire come "insegnamenti a libera scelta dello studente".**

Le tabelle seguenti presentano i **piani di studio standard per il terzo anno** del corso di laurea. Gli schemi sono suddivisi per anno. Lo studente a tempo pieno

che segue con regolarità dovrebbe organizzare il proprio piano di studi rispettando tali annualità. A partire dal secondo anno vi è una differenziazione fra **due curricula: Grafica e Immagini, Progettazione Software e Sistemi di Elaborazione.**

Terzo anno (curriculum Grafica e Immagini)

Codice	Tipo	Settore s.d.	Disciplina	Semestre	CFU
27053	b	INF/01	Applicazioni di rete	2	6
28785	b	INF/01	Complementi di algoritmi e strutture dati	2	6
49604	b	INF/01	Ingegneria del software con laboratorio	1	12
27074	f		Cultura aziendale	2	6
28802	b	INF/01	Elaborazione di segnali e immagini	2	12
27062 *	due tra i corsi a fianco	INF/01	Grafica Interattiva*	1	
28804 *		INF/01	Visione computazionale*	2	
Mutuato da SMID		INF/01	Elementi di machine learning	1	
	d		corsi scelti liberamente dello studente per un massimo di 9 CFU corsi scelti da elenco A		12
	g				
27075	e		Prova finale		6
totale					60

Nota: per quest'anno accademico non viene garantita l'attivazione dei corsi il cui nome e codice sono asteriscati (*).

Terzo anno (curriculum Progettazione Software e Sistemi di Elaborazione)

Codice	Tipo	Settore s.d.	Disciplina	Semestre	CFU
27053	b	INF/01	Applicazioni di rete	2	6
28785	b	INF/01	Complementi di algoritmi e strutture dati	2	6
49604	b	INF/01	Ingegneria del software con laboratorio	1	12
27056 *	b	INF/01	Sicurezza*	2	6
27074	f		Cultura aziendale	2	6
34065	b	INF/01	Tecniche avanzate di programmazione	1	6
	d		corsi scelti liberamente dello studente per un massimo di 9 CFU corsi scelti da elenco A		12
	g				
27075	e		Prova finale		6
totale					60

Nota: per quest'anno accademico non viene garantita l'attivazione dei corsi il cui nome e codice sono asteriscati (*).

Elenco A, ulteriori corsi attivati o corsi a scelta

Codice	Tipo	Settore s.d.	Disciplina	Semestre	CFU
28802	b	INF/01	Elaborazione di segnali e immagini	2	6
Mutuato da SMID	b	INF/01	Elementi di machine learning	1	6
27062 *	b	INF/01	Grafica interattiva*	1	6
28807	b	INF/01	Implementazione di linguaggi	1	6
28823 *	b	INF/01	Intelligenza artificiale*	1	6
27056 *	b	INF/01	Sicurezza*	2	6
34065	b	INF/01	Tecniche avanzate di programmazione	1	6
28804 *	b	INF/01	Visione computazionale*	2	6
			altri corsi attivati presso l'ateneo, previa autorizzazione del CCS		

Anche per il terzo anno non è garantita l'attivazione degli insegnamenti che non risultino frequentati da almeno tre iscritti al corso di laurea alla data di scadenza stabilita per la presentazione dei piani di studio. Non è altresì garantita l'attivazione degli insegnamenti il cui nome è asteriscato (*) a causa della protesta dei Ricercatori Universitari che si potrebbero astenere dalle attività didattiche non obbligatorie secondo il loro stato giuridico. Nel caso in cui i corsi asteriscati non potessero essere coperti neanche per supplenza e quindi non venissero attivati, gli studenti del terzo anno potrebbero presentare il loro piano di studi seguendo una delle due alternative seguenti:

- presentare un piano di studi incompleto con meno di 180 CFU totali, prevedendo quindi di passare al nuovo ordinamento L-31 nell'anno accademico successivo, quando l'ordinamento della classe 26 non sarà più attivato;
- inserire ulteriori insegnamenti attivati da Elenco A, in deroga alle regole stabilite per il curriculum prescelto, in modo da completare il piano di studi coi 180 CFU richiesti per laurearsi.

Parte 3. Norme didattiche e propedeuticità

DIDATTICA, CURRICULA, ORIENTAMENTI E PIANI DI STUDI:

Calendario delle lezioni

Tutte le attività si svolgono presso la sede del corso di laurea.

Il **test di verifica delle conoscenze** (vedere Quadro C del presente manifesto, parte comune a tutta la Facoltà) si terrà il giorno **9 settembre 2010**.

I corsi di recupero (OFA) si terranno a partire dal 13 settembre 2010, secondo un calendario che verrà precisato in seguito ed esposto sul sito web del corso di laurea.

La **prova di recupero del test** per soddisfare gli OFA si terrà il **1° ottobre 2010**.

La **didattica è articolata in due semestri** separati da un periodo dedicato allo svolgimento degli esami. Il 1° semestre avrà inizio lunedì 20 settembre 2010 e terminerà giovedì 23 dicembre 2010. Il 2° semestre avrà inizio lunedì 21 febbraio 2011 e terminerà venerdì 27 maggio 2011.

Curricula, orientamenti

Per il nuovo ordinamento L-31 secondo il DM 270/04, al termine del percorso comune, e cioè al 2° semestre del 2° anno, il corso di laurea si articola in due curricula: Metodologico e Professionale, come meglio specificato nel Regolamento Didattico.

Per il vecchio ordinamento classe 26 secondo il DM 509, al termine del percorso comune, e cioè al 2° semestre del 2° anno, il corso di laurea si articola in due curricula: Grafica e Immagini, Progettazione Software e Sistemi di Elaborazione.

Piano di studi

Per le norme comuni a tutta la Facoltà vedere il Quadro C del presente manifesto.

Per le norme specifiche del nuovo corso di laurea L-31 vedere il Regolamento Didattico alla URL <http://dida.disi.unige.it/>

Si ribadisce qui solo la regola fondamentale riguardante i piani di studio: **non si può sostenere l'esame finale corrispondente ad una attività formativa fino a quando non sia stato approvato un piano di studi che preveda la presenza di tale attività per l'anno corrente o per anni precedenti.**

Per ogni insegnamento, le precedenti tabelle individuano l'anno di riferimento.

Per il **primo e secondo anno del nuovo ordinamento L-31**, lo studente **a tempo pieno** potrà quindi riportare integralmente una delle tre tabelle nel proprio piano di studi. Lo studente **a tempo parziale** potrà invece riportare un sottoinsieme delle attività previste, purchè siano soddisfatti i vincoli di propedeuticità riportati nella seguente tabella:

Anno	Attività formativa	Sigla	Attività già nel piano
1	Elementi di matematica e logica	EML	===
1	Calcolo differenziale e integrale	CDI	EML
1	Introduzione alla programmazione	IP	===
1	Algoritmi e strutture dati	ASD	IP, EML
1	Sistemi di elaborazione dell'informazione 1	SEI 1	IP, EML
1	Perfezionamento della lingua inglese	Ing	===
2	Linguaggi e programmazione orientata agli oggetti	LPO	1o anno
2	Sistemi di elaborazione dell'informazione 2	SEI 2	1o anno, IPR
2	Basi di dati	BD	1o anno, SEI 2
2	Istituzioni di protocolli e reti	IPR	1o anno
2	Fondamenti dell'informatica	Fdl	1o anno, LPO
2	Laboratorio di sistemi e reti *	LSR*	1o anno, SEI2, IPR, BD
2	Elementi di probabilità e statistica *	EPS*	1o anno
2	Geometria	Geo	1o anno
2	Calcolo numerico	CN	1o anno
2	Calcolo differenziale e integrale 2	CDI 2	1o anno, Geo

Nota: per quest'anno accademico non viene garantita l'attivazione dei corsi il cui nome e sigla sono asteriscati (*).

Inoltre **per la presentazione del piano di studi del secondo anno**, occorre tener presente la norma che limita a 75 il numero di CFU corrispondenti a insegnamenti nel piano di studi di cui non è stato ancora sostenuto l'esame, salvo specifica approvazione da parte del Consiglio di Facoltà (approvazione concessa di norma solo agli studenti che hanno dimostrato negli anni precedenti di poter sostenere esami per più di 60 CFU l'anno).

Quindi, per esempio, uno studente che abbia seguito il piano di studi standard a tempo pieno per il primo anno nel 2009/2010, ma che abbia superato esami corrispondenti a soli 27 CFU entro la fine della sessione autunnale di esami 2010, può inserire nel piano di studi per l'anno accademico 2010/2011 nuovi insegnamenti del secondo anno per un massimo di $75 - (60 - 27) = 42$ CFU (dovendo ancora recuperare i 33 CFU non ancora acquisiti del primo anno e già presenti nel piano di studi).

Per il **terzo anno secondo l'ordinamento della classe 26** (ex DM 509), a norma dell'Articolo 4, Comma 6 del Regolamento di Facoltà, resta in vigore il seguente sbarramento all'introduzione di nuovi esami nel piano di studi:

1. Per poter inserire esami aventi come anno di riferimento 3, lo studente deve aver inserito esami aventi come anno di riferimento 1 o 2 per almeno 120 CFU complessivi; deve inoltre aver superato esami aventi come anno di riferimento 1 o 2 per almeno 60 CFU complessivi, di cui non meno di 45 aventi come anno di riferimento 1.

Lo studente che **non dovesse superare tale sbarramento** entro la fine della sessione autunnale di esami 2010 dovrebbe presentare **domanda di passaggio**

al nuovo ordinamento classe L-31, col riconoscimento degli esami già sostenuti, e quindi proseguire con le regole di **presentazione del piano di studi del secondo anno** del nuovo ordinamento.

Salvo diversa delibera del CCS, lo studente può aggiungere annualmente al proprio piano di studi attività formative fino a un massimo di 75 CFU.

Obbligo di frequenza

La frequenza ai corsi e alle altre attività didattiche è fortemente raccomandata, anche se in generale non è formalmente obbligatoria. Tuttavia, il docente di ciascun corso può prevedere per alcune attività relative al corso stesso l'obbligo di frequenza, secondo le regole seguenti:

1. la partecipazione degli studenti a dette attività può essere rilevata e registrata dal docente;
2. uno studente è ammesso a sostenere l'esame in un dato anno accademico solo se ha seguito almeno una frazione di tali attività nello stesso anno accademico (oppure in uno precedente);
3. la presenza di attività obbligatorie, il cui numero massimo di ore deve essere reso noto dal docente prima dell'inizio del corso, attraverso la pubblicazione sulla pagina web del corso di laurea, oltre che eventualmente sul portale AulaWeb;
4. il calendario e l'orario delle attività obbligatorie devono essere resi noti con almeno una settimana di anticipo sullo svolgimento delle attività stesse, attraverso annuncio in aula durante le lezioni e pubblicazione sulla pagina web del corso e/o sul portale AulaWeb.

Lingua inglese

Il livello di conoscenza richiesto per la lingua inglese è almeno il B1 della Commissione Europea e preferibilmente il B2 della Commissione Europea, soprattutto per chi opta per il curriculum metodologico. Al momento della stesura di questo manifesto non è ancora chiaro se i trasferimenti di fondi dei contributi studenteschi dall'Amministrazione centrale al corso di laurea saranno sufficienti per coprire i costi dei corsi di inglese volti al conseguimento del Preliminary English Test di Cambridge (PET), che corrisponde al suddetto livello B1 e/o del First Certificate of English di Cambridge (FCE), che corrisponde al suddetto livello B2. In ogni caso i 6 CFU previsti per il "perfezionamento della lingua inglese" vengono acquisiti tutti insieme dopo il superamento del PET, FCE, o di altro test di livello equivalente o superiore al B1 o B2. Sul registro corrispondente viene riportato un voto, calcolato sulla base dei voti ottenuti per le singole prove del PET (fino ad un massimo di 24/30) o FCE (a partire da un minimo di 25/30).

Esami extra-curricolari

Lo studente che ha inserito nel piano di studi tutti gli insegnamenti del proprio percorso formativo, in caso di debito di esami pari o inferiore a 30 CFU, può aggiungere nel proprio piano degli studi insegnamenti "extra-curricolari"; tali insegnamenti non sono presi in considerazione ai fini del conseguimento della laurea, ma potranno essere valutati per il conseguimento di una laurea specialistica/magistrale.

In particolare, scegliendo esami previsti per la laurea magistrale in Informatica (LM-18), questi saranno completamente riconosciuti ai fini del conseguimento della stessa; per tali esami valgono le propedeuticità indicate nel manifesto della laurea magistrale.

L'inserimento di esami extracurricolari del primo semestre della laurea magistrale LM-18 nel piano di studi del terzo anno è particolarmente consigliata agli studenti che pensano di riuscire a laurearsi nella sessione di marzo e di iscriversi quindi alla laurea magistrale dopo la conclusione del periodo di esami di gennaio/febbraio, consentendo loro di sostenere esami del primo semestre della magistrale pur non essendovi ancora formalmente iscritti e stabilendo quindi una continuità di fatto fra il primo triennio e il secondo biennio di studi, senza artificiose interruzioni.

ESAMI DI PROFITTO E PROPEDEUTICITÀ

Per seguire con profitto la maggior parte dei corsi è necessario avere assimilato contenuti e metodi forniti da quelli precedenti; quindi gli studenti dovrebbero seguire i corsi e affrontare i relativi esami nell'ordine in cui compaiono nel piano di studi.

In particolare, per il nuovo ordinamento secondo il DM 270/04 i vincoli di propedeuticità per sostenere gli esami sono quelli riportati nella seguente tabella:

Anno	Attività formativa	Sigla	Esami già superati
1	Elementi di matematica e logica	EML	===
1	Calcolo differenziale ed integrale	CDI	===
1	Introduzione alla programmazione	IP	===
1	Algoritmi e strutture dati	ASD	===
1	Sistemi di elaborazione dell'informazione 1	SEI 1	===
1	Perfezionamento della Lingua Inglese	Ing	===
2	Linguaggi e programmazione orientata agli oggetti	LPO	EML, IP, ASD
2	Sistemi di elaborazione dell'informazione 2	SEI 2	IP, ASD, SEI 1
2	Basi di dati	BD	EML, IP, ASD, SEI 1
2	Istituzioni di protocolli e reti	IPR	EML, IP, SEI 1
2	Fondamenti dell'Informatica	FdI	EML, CDI, IP, ASD, SEI 1
2	Laboratorio di Sistemi e Reti*	LSR*	EML, IP, ASD, SEI 1
2	Elementi di Probabilità e Statistica*	EPS*	EML, CDI

2	Geometria	Geo	EML
2	Calcolo numerico	CN	EML, CDI
2	Calcolo differenziale ed integrale 2	CDI 2	EML, CDI

Nota: per quest'anno accademico non viene garantita l'attivazione dei corsi il cui nome e codice sono asteriscati (*).

Per il vecchio ordinamento secondo il DM 509, invece, ogni corso può prevedere un insieme di *prerequisiti*. I prerequisiti definiscono un insieme di argomenti che si prevede siano stati assimilati dallo studente prima di seguire il corso in oggetto e, di norma, dovrebbero corrispondere a contenuti di corsi seguiti in precedenza. La non ottemperanza dei prerequisiti da parte dello studente comporta un debito formativo, che dovrà essere colmato a cura dello studente stesso (prima di sostenere l'esame), ma non costituisce un impedimento formale. I prerequisiti sono precisati, ogni anno, all'inizio dei corsi che li prevedono e segnalati nelle pagine web dei corsi stessi.

Parte 4. Attività formative

Per i docenti e i programmi dei singoli corsi, fare riferimento alle pagine web del Corso di Laurea a partire dall'indirizzo <http://dida.disi.unige.it/>