

Università degli Studi di Torino

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

MANIFESTO - LIBRETTO GUIDA DELLO STUDENTE

ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE (AGAM)

CLASSE 68/S – Scienze della Natura (D.M. 509/99)

PREMESSA

Le Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Torino e dell'Università del Piemonte Orientale avviano, nell'a.a. 2009-2010, la nuova LM interateneo "Analisi e Gestione dell'Ambiente" della Classe LM-75 "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio" ex D.M.270/2004, che andrà gradualmente a sostituire la previgente LM "Analisi e Gestione dell'Ambiente" della Classe 68/S "Scienze della Natura" ex D.M.509/1999

Per consentire agli studenti di completare il percorso didattico intrapreso nella Classe 68/S, limitatamente all'a.a. 2009/10 verrà ancora attivato il solo secondo anno della LM AGAM Classe 68/S ex D.M.509/1999.

Parallelamente inizierà il primo anno della nuova LM interateneo (che andrà a regime nell'a.a. 2010/11 con l'attivazione del secondo anno).

Quanto contenuto nel presente Manifesto degli Studi fa pertanto riferimento, con le opportune correzioni ed integrazioni, al Regolamento Didattico del Corso di Laurea magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente (classe 68/S Scienze della Natura).

Ai sensi del D.M. 509/1999 e successivi decreti attuativi, tale Regolamento prevede quanto segue:

Art. 1 - Denominazione e classe di appartenenza

E' istituito presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Torino, il Corso di Laurea magistrale in **ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE (AGAM)**

Il Corso di Laurea Magistrale appartiene alla Classe delle Lauree Magistrali in Scienze della Natura (Classe 68/S).

Art. 2 - Obiettivi formativi

2.1 Obiettivi formativi generali

L'obiettivo principale alla base del progetto formativo è la preparazione di un esperto ambientale la cui formazione interdisciplinare consenta di svolgere con competenza ed autonomia attività di studio e gestione del territorio e di assumere funzioni di collegamento e coordinamento tra gli specialisti di settori più specifici operanti in équipe.

Sulla base del decreto di istituzione della classe 68/S si individuano, per la laurea magistrale in ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE, i seguenti specifici obiettivi formativi:

- solida preparazione culturale per l'analisi sistemica dell'ambiente naturale e antropico, in tutte le sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro interazioni in funzione della gestione ambientale;
- padronanza del metodo scientifico di indagine e delle conoscenze necessarie per l'avviamento alla ricerca scientifica in ambito naturalistico, orientato alla valutazione, al monitoraggio e conservazione delle risorse dell'ambiente e del territorio;
- conoscenza delle moderne metodologie e strumentazioni di rilevamento e di monitoraggio delle varie componenti fisiche, vegetali ed animali, nella loro complessità ed interazioni, considerando in modo particolare la loro risposta alle alterazioni ambientali;
- conoscenza delle tecniche statistiche ed informatiche di analisi (analisi multivariata, di inferenza, spazializzazione dei dati, sistemi GIS) ed archiviazione (banche dati integrate, data base relazionali);
- capacità di realizzazione, uso e lettura di carte tematiche relative ai singoli settori di competenza e carte di sintesi ambientale (carte degli habitat, carte della natura, carte della vulnerabilità, carte di qualità ambientale);
- capacità di valutare la qualità ambientale attraverso l'uso d'indicatori, indici e scale di qualità che permettano di arrivare a sintesi e a confronti tra diverse situazioni o scenari e di sviluppare idonee procedure di valutazione di impatto, nonché di prevedere e progettare mitigazioni, ripristini e recuperi naturalistici;
- capacità di formulare piani di monitoraggio integrati (aria, acqua, suolo, ecosistemi);

- elevata conoscenza di una lingua dell'U.E., in forma scritta ed orale, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- capacità di lavorare in autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture e di collaborare e coordinare gruppi di lavoro nel settore ambientale.

A tali fini, il Corso di laurea magistrale in ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE:

- comprende attività formative finalizzate all'applicazione nella ricerca ambientale, all'approfondimento della formazione naturalistica di base e delle sue applicazioni: 1) lo studio dei sistemi naturali, della loro struttura, funzione; 2) le variazioni dei fattori ambientali e gli effetti sulle comunità biologiche; 3) l'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni naturali e delle loro alterazioni; 4) il conseguimento di competenze specialistiche nel settore del monitoraggio e della gestione delle risorse naturali. Nello specifico, accanto ad attività formative di carattere specialistico non incluse nella laurea di I livello, sono comprese attività volte a sviluppare la conoscenza integrata e sistemica delle problematiche ambientali
- prevede attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio e di campo per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali nel campo del monitoraggio ambientale e dell'analisi territoriale;
- prevede l'obbligo di attività esterne, sotto forma di tirocini formativi presso aziende, enti pubblici e laboratori, oltre a soggiorni presso altre università italiane ed europee, nel quadro di accordi internazionali. Al fine di acquisire una capacità professionale coerente con gli obiettivi formativi precedentemente delineati e di verificare quanto appreso in un contesto professionale, queste attività dovranno avere una connotazione fortemente applicativa e interdisciplinare.

CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Per il conseguimento degli obiettivi formativi generali indicati al comma precedente, lo studente deve acquisire 120 CFU svolgendo le attività previste dal Regolamento didattico e, tra l'altro, seguendo nel corso del biennio gli insegnamenti riportati nella Tabella 1. I 300 crediti richiesti per la Laurea Magistrale, sono così suddivisi fra i settori disciplinari (come da ordinamento):

Tabella 1– LM AGAM. Insegnamenti previsti per il biennio e loro obiettivi specifici.

Insegnamenti e altre attività	Ambiti	Settore	Obiettivi	CFU
Biologia Vegetale applicata all'ambiente	Discipline naturalistiche	BIO/01	Offrire strumenti per analizzare gli adattamenti e le risposte dei vegetali ai fattori ambientali: conoscenze a livello molecolare, cellulare, organismico	4
Entomologia applicata all'ambiente	Discipline naturalistiche	BIO/05	Riconoscimento delle specie entomologiche d'interesse ambientale, in particolare dei bioindicatori	2
Geomorfologia	Discipline naturalistiche	GEO/04	Analisi dello spazio fisico e condizionamento sulle forme del paesaggio della litologia e della struttura geologica. Elementi di geomorfologia regionale, interazione del clima e della geologia sulla genesi delle forme	4
Analisi dei sistemi ecologici terrestri: aspetti vegetali	Discipline naturalistiche	BIO/03	Approfondimento dei problemi concernenti: la valutazione della qualità ambientale su base vegetazionale; il dinamismo della vegetazione sotto la pressione dell'uomo; l'allestimento di carte vegetazionali; la fitoremediation e la biorestauration.	4
Fitogeografia	Discipline naturalistiche	BIO/03	Analisi dei popolamenti vegetali per l'individuazione delle metodologie di base per la cartografia vegetazionale e derivata	4
Gestione della fauna	Discipline naturalistiche	BIO/05	Acquisizione dei fondamenti metodologici per la valutazione della dinamica delle popolazioni naturali, ai fini della loro conservazione	5
Analisi dei sistemi ecologici acquatici interni e costieri	Discipline naturalistiche	BIO/07	Conoscenza della struttura e del funzionamento dei sistemi lacustri, fluviali e marini costieri ai fini della loro gestione e conservazione. Valutazione della qualità ambientale degli ecosistemi acquatici	4
Ecomosaico e sistemi di valutazione	Discipline naturalistiche	BIO/07	Conoscenza della struttura e del funzionamento del complesso di ecosistemi che occupano un territorio, nonché delle metodologie dell'Ecologia del paesaggio per la V.A.S. e la VIEc	2

Pianificazione ambientale	Discipline naturalistiche	BIO/07	Analisi degli strumenti pianificatori e delle modalità d'applicazione: dai piani regolatori, ai piani d'area, ai piani territoriali; dai piani naturalistici e di gestione delle aree protette alle politiche ambientali nazionali ed europee	4
Biomonitoraggio ambientale	Discipline naturalistiche	BIO/07 – BIO/03	Metodi e procedure del biomonitoraggio ambientale (ecosistemi acquatici e terrestri), elaborazione piani di monitoraggio e dei dati raccolti	4
Genotossicologia umana	Discipline naturalistiche	BIO/08	Analisi di alterazioni ambientali e conseguenze sulla salute umana; impatto dei tossici ambientali sul genoma (mutagenesi e cancerogenesi)	3
Modelli matematici applicati all'ecologia	Discipline matematiche, informatiche, statistiche	MAT/02	Acquisire gli elementi di base per l'applicazione dei modelli matematici ai problemi ecologici, dalla dinamica delle popolazioni ai processi di depurazione.	4
Geologia regionale per la pianificazione	Discipline naturalistiche	GEO/02 – GEO/01	Conoscenze di base della Geologia Regionale applicate alla pianificazione territoriale; tipologie di fossili tra i beni da tutelare sul territorio regionale, procedure di recupero e problemi di conservazione e musealizzazione	5
Conservazione del suolo	Discipline naturalistiche	GEO/05	Problemi d'uso e conservazione del suolo, anche in riferimento alla valutazione della qualità ambientale	2
Rischio idrogeologico	Discipline naturalistiche	GEO/05	Principi e metodi per valutare la vulnerabilità degli acquiferi, gestione e difesa dagli inquinamenti; problematiche inerenti la stabilità dei versanti e il rischio alluvionale	5
Mineralogia applicata all'ambiente	Discipline naturalistiche	GEO/06	Caratterizzazione fisica, chimica e strutturale delle fasi mineralogiche d'interesse ambientale. Trattamento di scorie minerarie, smaltimento e contenimento dei rifiuti tossici e radioattivi, impoverimento e arricchimento dei terreni	6
Geochimica ambientale	Discipline naturalistiche	GEO/08	Studio della distribuzione, circolazione e disponibilità degli elementi maggiori ed in tracce nelle sfere geochimiche e degli effetti indotti sugli ecosistemi, ai fini dello sfruttamento sostenibile delle risorse, della salvaguardia, del controllo e del ripristino ambientale	5
Laboratorio di Pedologia	Discipline naturalistiche	AGR/14	Conoscenza teorica e pratica dei fondamenti della pedologia	2
Economia ambientale	Discipline epistem., giurid., econ.	SECS-P/06	principali applicazioni delle scienze economiche alle problematiche ambientali: sostenibilità ambientale, analisi costi benefici, gestione dei conflitti ambientali	4
Chimica degli inquinanti	Formazione interdisciplinare	CHIM/12	Conoscenza dei principali inquinanti dell'aria, dell'acqua e del suolo; dei concetti di misura e dei criteri con cui si programma un monitoraggio chimico, anche in funzione della valutazione dell'impatto ambientale	4
Sistemi di elaborazione dei dati territoriali	Abilità informatiche	-	L'impiego della strumentazione e dei programmi informatici per ottenere dai dati geografici e territoriali rappresentazioni tematiche e d'insieme della realtà ambientale.	4

PROGRAMMI DEI CORSI

I programmi degli insegnamenti del 2° anno attivati nell'a.a. 2009-10, con i dettagli del numero di crediti, di ore di lezione frontale e di laboratorio, i testi consigliati e le modalità d'esame, vengono riportati in ordine alfabetico nella pagina web del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Naturali, nel sito della Facoltà di Scienze M.F.N.

2.3 Attività a scelta dello studente ed altre attività.

Oltre agli insegnamenti elencati nella tabella 1, lo studente dovrà seguire insegnamenti a scelta per complessivi 8 CFU, tra quelli proposti dalle Lauree Magistrali.

Particolarmente raccomandato è l'insegnamento di "Valutazione d'Impatto Ambientale" (6CFU).

Art. 3 - Requisiti di ammissione

Sono ammessi al 2° anno della Laurea magistrale AGAM dell'Università di Torino solo gli studenti provenienti dal 1° anno della stessa LM. Tutte le richieste di studenti provenienti da altre Lauree Magistrali dell'Università di Torino o di altri Atenei, verranno esaminate dalla Commissione Didattica del Corso di Studi, che riconoscerà i crediti derivanti dalle attività svolte, se conformi alle finalità formative di questa laurea magistrale. Non potranno comunque essere ammessi studenti cui vengano convalidati meno di 60 CFU. Ulteriori informazioni relative ad orari e luoghi di svolgimento della valutazione saranno comunicate sulle ~~apposite~~ pagine web del Corso di Studi (<http://naturali.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl>). Analogamente verranno comunicati i risultati di prove ed esami.

Art. 4 - Norme per l'iscrizione

Al corso di laurea magistrale AGAM 68/S si possono iscrivere solo studenti a tempo pieno. Gli studenti a tempo pieno sono tenuti a completare il loro carico didattico (piano di studio) prevedendo un massimo di 80 crediti, comprensivi di quelli obbligatori previsti nell'anno precedente e non ancora acquisiti. Lo studente a tempo parziale è tenuto a presentare per ciascun anno accademico un carico didattico (piano di studio) che preveda da un minimo di 20 ad un massimo di 36 crediti..

Art. 5 - Organizzazione didattica del Corso di Laurea Magistrale

L'attività didattica è organizzata in due periodi semestrali intervallati da una pausa di 5 settimane per permettere la valutazione delle attività formative svolte. Sono inoltre periodi d'esami il mese di luglio e di settembre. Le valutazioni saranno in forma di esame orale alla fine del corso oppure sotto forma di test scritto. L'organizzazione dei corsi permetterà allo studente di utilizzare alcuni periodi per le attività di stage, per il completamento della tesi di laurea e per seguire gli insegnamenti a scelta.

L'intero corso di laurea è equivalente a 120 crediti (CFU = Credito Formativo Universitario). Il CFU misura il lavoro di apprendimento richiesto ad uno studente nell'attività formativa prevista dagli ordinamenti didattici (decreto 87/327/CEE del Consiglio del 15/06/87) e corrisponde a 25 ore di attività formativa.

Ogni CFU equivale a:

8 ore di lezione frontale + **17 ore** di studio personale;
oppure a **16 ore** di esercitazione a posto singolo + **9 ore** di studio personale
oppure a **16 ore** di attività di laboratorio con elaborazione dei dati + **9 ore** di studio personale
oppure a **25 ore** di esercitazioni collettive in campo o di attività di laboratorio senza elaborazione dei dati.

La tabella sottostante riassume le date di inizio e fine dei periodi nel 2008-2009.

I semestre	esami	II semestre	esami
<i>dal 5 ottobre 2009 al 22 gennaio 2010</i>	<i>dal 25 gennaio al 26 febbraio 2010</i>	<i>dal 1 marzo all'11 giugno 2010</i>	<i>dal 14 giugno al 30 luglio dal 1 al 17 settembre 2010</i>

Sulla base delle attività formative (di cui all'art. 2) elencate dal Decreto sulla Autonomia Didattica n. 509 del 3-11-99 si prevede il seguente calendario didattico, riferito alle sole attività del 2° anno:

II ANNO (attivato per l'ultima volta nel presente a.a. 2009/10)

N.B. le ore di lezione degli insegnamenti del secondo anno (**in grassetto**) sono state aggiornate seguendo i criteri di cui al successivo art. 5.

Semestre	Attività	Corso /Attività formativa	Settore	Cod.	Docente	CFU	Ore totali (front.+lab.)
1	B	Geologia regionale per la pianificazione	GEO/02- GEO/01	S8771	Pierangelo CLARI	5	40
1	B	Geochimica ambientale	GEO/08	S8773	Emanuele COSTA	5	45
1	C	Economia ambientale	SECS- P/06	S8896	Roberto FRASCINELLI (mutato da LM Biol. Amb. e del Lavoro di SB) contratto SN	4	32
1	B	* Genotossicologia umana	BIO/08	S8767	Paola BIGATTI 2CFU - Franca LIGABUE STRICKER 1CFU	3	24
1	B	** Biomonitoraggio ambientale	BIO/07- BIO/03	S8641	Francesca BONA – Marco ISAIA	4	32
2	B	* Ecomosaico e sistemi di valutazione	BIO/07	S8765	Marco ISAIA	2	18
2	C	Modelli matematici applicati all'ecologia	MAT/02	S8770	Michele ROSSI	4	24+16
2	B	* Pianificazione ambientale	BIO/07	S8766	Contratto SN	4	32
1-2	D	Corso/i a scelta	-		-	4 (8)	32 (64)
2	F	Stage	-	Z8206	-	6	150
1-2	E	Preparazione tesi 2	-	S8769	-	12	300
2	E	Prova finale	-	S8897	-	6	150
Totale CFU 2° anno						59	

* gli insegnamenti saranno mutuati dalle LM AGAM o LMBA (LM Biologia Ambientale di SB) del nuovo ordinamento D.M.270/2004.

** Il corso di "Biomonitoraggio" non era stato attivato nel 2008-09, in quanto gli studenti lo avevano già frequentato nel I anno. Nel 2009/10 sarà mutuato da "Biomonitoraggio" (modulo "Biodindicatori ecologici" 4CFU Bona Francesca, Isaia Marco) di LMBA (~~SB~~)

Art. 6 - Riconoscimento dei CFU ottenuti presso altri Corsi di Laurea.

Il Consiglio di Corso di Studi, sentita la Commissione Didattica competente, può riconoscere attività formative svolte presso altri Corsi di Laurea, anche di altre Università, o competenze del tipo indicato nel comma 7 dell'articolo 5 del decreto 3-11 99 n. 509. I relativi CFU sono attribuiti tenendo conto del contributo di queste attività al raggiungimento degli obiettivi formativi della Laurea Magistrale.

Art. 7- Manifesto degli Studi.

La Facoltà di Scienze MFN approva, su proposta del Consiglio di Corso di Studi, il presente Manifesto degli Studi che contiene una descrizione delle attività formative dell'anno accademico prossimo (obiettivi formativi e programmi dettagliati dei corsi, svolgimento temporale e modalità di valutazione di singole attività formative) e delle regole che gli

studenti sono tenuti ad osservare. Inoltre il Manifesto degli studi stabilisce il calendario dell'inizio dei corsi per ogni periodo nonché quello degli esami.

Art. 8- Carico Didattico.

Ogni studente deve presentare annualmente il proprio carico didattico individuale con l'indicazione dei corsi a scelta previsti dall'Art. 5 entro i termini previsti dal Senato Accademico. Gli studenti hanno la facoltà di modificare il carico didattico già presentato, secondo le norme indicate dallo stesso Senato Accademico.

L'approvazione dei percorsi di studio è di competenza della Commissione Didattica della LM in Analisi e Gestione dell'Ambiente, nominata dal Consiglio di Corso di Studi.

Art. 9 - Tutorato ed Orientamento.

Ogni studente potrà avvalersi della consulenza dei membri della Commissione Didattica e dei Manager didattici al fine di organizzare in modo proficuo le sue attività formative.

Art. 10 - Verifica del Profitto

Tutte le attività che consentono l'acquisizione di CFU devono essere valutate. Le valutazioni sono espresse da commissioni delle quali fa parte il responsabile dell'attività formativa, secondo le norme contenute nel Regolamento didattico di Ateneo. Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono:

- per le discipline relative alle attività formative b), c), d): prova finale orale e/o scritta con votazione in trentesimi, con eventuale lode.
- per l'attività di stage: verifica della frequenza e documentazione dell'attività svolta con giudizio finale.

Nota: Gli studenti della Laurea Magistrale hanno l'obbligo di svolgere attività pratiche presso enti, aziende e strutture convenzionate con la Facoltà di Scienze M.F.N., fino ad acquisire in totale 6 CFU (150 ore). L'attività di stage può essere svolta anche presso più di un ente. Ogni studente sceglierà un docente del Corso di Studi come referente per le attività di stage; tale docente ne attesterà alla segreteria studenti l'avvenuto svolgimento, sulla base di adeguata documentazione rilasciata dal responsabile dello stage presso gli enti esterni.

Gli stages dovranno essere autorizzati dalla Presidenza di Facoltà, nella persona del dottor Giovanni CAGNA, responsabile del Servizio Job Placement. (pagina web: http://www.scienzemfn.unito.it/job_placement/index.htm) (Ufficio Scienze Informa: c.so Massimo D'Azeglio 60/H - Ricev.: lun-ven 10-12, 14-16 - e-mail: giovanni.cagna@unito.it Segreteria tel.: 011-6707908 fax: 011-6707439).

La prof.ssa Francesca BONA ha funzione di collegamento tra Corso di Studi e Servizio Job Placement della Facoltà di Scienze M.F.N.

Art. 11 - Prova Finale

Caratteristiche della prova finale. La prova finale consiste nella presentazione di una relazione scritta (tesi) della ricerca scientifica svolta dal/dalla candidato/a, organizzata secondo i canoni accettati dalla comunità scientifica internazionale, ovvero con descrizione dettagliata e conforme allo standard scientifico dello stato delle conoscenze sull'argomento, la descrizione del problema scientifico affrontato, l'approccio sperimentale utilizzato, la metodologia ed i materiali utilizzati, i risultati ottenuti, completata da una discussione dei risultati. Tale relazione dovrà essere discussa in seduta pubblica davanti ad una commissione di almeno sette docenti, che esprime la valutazione complessiva in centodecimi; con voto unanime della Commissione può essere attribuita anche la lode.

Preparazione della Prova Finale. Lo studente deve svolgere il suo lavoro sperimentale per la prova finale presso un Dipartimento Universitario o una struttura convenzionata con l'Università degli Studi di Torino e sotto la responsabilità di un Docente o ricercatore della LM in Analisi e Gestione dell'Ambiente, eventualmente con la corresponsabilità di un relatore esterno (chiamato *co-relatore*), salvo restando che la responsabilità scientifica ultima resta del docente della LM; l'attività di ricerca corrisponde ad un'attività formativa di 25 crediti (pari a 625 ore), comprensivi dello svolgimento dell'attività di ricerca e della preparazione dell'elaborato.

Art. 12 – Garanzia del tempo riservato allo studio personale

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale è pari almeno al 60% dell'impegno orario complessivo, con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Art. 13 - Requisiti per il conseguimento della Laurea Magistrale

Per conseguire la laurea Magistrale in ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE (classe 68/S, D.M. 509/99) lo studente deve aver acquisito almeno 120 CFU. La laurea Magistrale si consegue con il superamento della prova finale.

Art 14 – Obblighi di Frequenza

La frequenza alle attività formative non è obbligatoria, ma fortemente consigliata, soprattutto quella alle esercitazioni, ai moduli pratici, al modulo di Sistemi di elaborazione dei dati territoriali.

Art 15 – Riconoscimento dei crediti per l'accesso al successivo livello di istruzione universitaria.

La laurea magistrale in ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE (classe 68/S, D.M. 509/99) fornisce un totale di 120 crediti che permettono al laureato di accedere al ciclo universitario di terzo livello, dottorato di ricerca e scuole di Specialità.

Art 16 – Norme transitorie

Dall'anno accademico 2009/2010 la LM "Analisi e Gestione dell'Ambiente" della Classe 68/S "Scienze della Natura" ex D.M.509/1999 verrà gradualmente sostituita dalla nuova LM interateneo "Analisi e Gestione dell'Ambiente" della Classe LM-75 "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio" ex D.M.270/2004.

Pertanto, limitatamente all'a.a. 2009/10, verrà ancora attivato il solo secondo anno della LM AGAM Classe 68/S ex D.M.509/1999. Parallelamente, sarà attivato soltanto il primo anno della nuova LM interateneo Classe LM-75 ex D.M.270/2004, che andrà a regime nell'a.a. 2010/11 con l'attivazione del secondo anno.

Per quanto riguarda il riconoscimento di crediti in caso di passaggi, trasferimenti e seconde lauree, per l'iscrizione al secondo anno della LM ex .M.509/1999 vale quanto segue:

- per il riconoscimento di prove di esame sostenute in Corsi di Studio Magistrale diversi dalla presente Laurea Magistrale a seguito del trasferimento degli studenti da un altro corso di studio ovvero da un'altra Università, la Commissione Didattica, conformemente a quanto previsto dall'art.3 (requisiti di ammissione) del Regolamento, convalida gli esami sostenuti indicando espressamente la tipologia di attività formativa, l'ambito disciplinare, il settore scientifico disciplinare ed il numero di CFU coperti nel proprio ordinamento didattico; nel caso di esami didatticamente equipollenti, essi devono essere dichiarati tali con specifica delibera, anche ricorrendo eventualmente a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute. Il mancato riconoscimento di crediti e/o l'eventuale impossibilità di trasferimento saranno motivati;

- gli studenti che al momento dell'attivazione della nuova LM AGAM (classe LM-75, D.M.270/2004) siano già iscritti nell'ordinamento previgente delle Lauree specialistiche delle classi 68/S e 82/S hanno facoltà di optare per l'iscrizione al 1° anno del nuovo corso. Il CCLM della nuova Laurea Magistrale, su proposta della relativa Commissione Didattica, determina i crediti da assegnare agli insegnamenti previsti dagli ordinamenti didattici previgenti, e stabilisce il percorso di studio individuale da assegnare per il completamento del piano carriera.

INFORMAZIONI GENERALI

Presidenza della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (Scienze MFN)

Via Pietro Giuria 15 - tel.: 011 670.7868 - email: scienzemfn@unito.it

Sito web: <http://www.unito.it/scienzemfn/>

Segreteria-studenti della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

via Santa Croce 6, tel. 011 670.4629/30/31/32/33 – email segrstu.mfn@unito.it

Sito web: http://www.unito.it/scienzemfn/area-SEGR_STUD.htm

Presidenza del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Naturali (C.C.S.), dal quale dipende la LM AGAM 68/S

Attuale Presidente: prof.ssa Emma RABINO MASSA, Dipartimento di Biologia Animale e dell’Uomo, tel.: 011.6704550, e-mail: scienze.naturali@unito.it.

Manager Didattici: dott. Edoardo CALABRÒ, Dipartimento di Biologia Animale e dell’Uomo, tel. 011.670.4584, e-mail: edoardo.calabro@unito.it - dott. Giuseppe MAIORANA, Dipartimento di Biologia animale e dell’Uomo, tel. 011.670.4522, e-mail: giuseppe.maiorana@unito.it - dott.ssa Elena MAZZI, Dipartimento di Biologia animale e dell’Uomo, tel. 011.670.4585, e-mail: elena.mazzi@unito.it

Commissione Didattica della Laurea Magistrale in Analisi e Gestione dell’Ambiente:

Coordinatori:

- prof. Guido BADINO (Dip. di Biol. Animale e dell’Uomo) tel. 011.6704521 guido.badino@unito.it
- prof.ssa Consolata SINISCALCO (Dip. di Biol. Vegetale) tel. 011.670.5970 consolata.siniscalco@unito.it

Membri:

- prof. Roberto AJASSA (Dip. di Scienze della Terra) tel. 011.670.5101 roberto.ajassa@unito.it
- prof.ssa Elena BELLUSO (Dip. di Scienze Mineralogiche e Petrologiche) tel.: 011.6705135 elena.belluso@unito.it
- prof. Marco ISAIA (Dip. di Biol. Animale e dell’Uomo) tel.: 011.6704544 marco.isaia@unito.it
- prof.ssa Daniela PESSANI (Dip. di Biol. Animale e dell’Uomo) tel.: 011.6704539 daniela.pessani@unito.it

Docenti del C.C.S.

I nominativi dei docenti afferenti al Corso di Laurea e i relativi orari e luogo di ricevimento sono riportati sulla pagina web del CdS.

Dipartimenti di afferenza dei Docenti impegnati nel Corso di Laurea Magistrale.

- Biologia Animale e dell’Uomo - Torino, via Accademia Albertina 13, Tel. 011.670.4617 <http://www.unito.it/dba/>
- Biologia Vegetale - Torino, viale Mattioli 25, Tel. 011.670.5980 sito web <http://www.bioveg.unito.it/>
- Chimica Analitica - Torino, via Pietro Giuria 5 - Tel. 011 6707623 sito web <http://www.chimica-analitica.unito.it/>
- Matematica - Torino, via Carlo Alberto 10, Tel. 011.670.2823 sito web <http://www.dm.unito.it/>
- Scienze Mineralogiche e Petrologiche - Torino, via Valperga Caluso 35, Tel. 011.670.5148 <http://www.dsmp.unito.it/>
- Scienze della Terra - Torino, via Valperga Caluso 35, Tel. 011.670.5148 sito web <http://www.unito.it/dst/>

Comunicazioni del C.C.S.

Comunicazioni della Presidenza, della Commissione Didattica o dei singoli Docenti, orari di ricevimento-docenti, orari delle lezioni, date degli esami di laurea, calendari e logistica degli esami e loro possibili variazioni, avvisi inerenti l’attività del C.d.S. sono pubblicati sulla pagina web del CdS di Scienze Naturali (<http://naturali.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl>) e al link “Lauree Magistrali - LM Analisi e Gestione Ambiente (AGAM)”

L’Università di Torino ed i problemi degli studenti disabili

Sul Portale di Ateneo (Sezione Sportelli > Disabili, o alla Sezione Servizi per gli studenti > Disabili) al link: (<http://www.unito.it/disabili.htm>) è consultabile una pagina web dedicata, dove è possibile reperire tutte le informazioni relative.

Dall'anno accademico 2000/2001, L'Università degli Studi di Torino ha istituito il “Servizio Disabili” in attuazione della legge 17/99 "Integrazione e modifica della legge-quadro 5 febbraio 1992, n.104, per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate", al fine di offrire agli studenti disabili un servizio integrato di accoglienza, assistenza e inserimento all'interno del mondo universitario.

L’Ateneo ha realizzato un censimento generale delle sedi universitarie ed ha predisposto un piano di progressivo abbattimento delle barriere architettoniche, con l’obiettivo di garantire le condizioni minime indispensabili affinché tutti gli studenti possano fruire liberamente e in autonomia delle opportunità offerte dalle varie Facoltà.

Le attività del Servizio riguardano principalmente:

- indirizzo e orientamento degli studenti diversamente abili al momento dell'ingresso all'Università (espletamento degli obblighi burocratici e familiarizzazione con l'ambiente universitario);
- raccolta delle istanze e delle segnalazioni degli studenti diversamente abili utili ad aprire nuovi scenari operativi;
- supporto diretto durante tutto il percorso di studi, dall'ingresso all'Università al conseguimento della laurea, individuando diverse tipologie di intervento mirate al raggiungimento di un egualitario percorso universitario e facilitando, ove possibile, l'accessibilità alle strutture, alle informazioni e ai contatti diretti con i docenti e altro personale dell'Ateneo;
- supporto indiretto per gli eventuali percorsi post-laurea;
- sensibilizzazione degli organi d'Ateneo allo scopo di favorire l'abbattimento delle barriere architettoniche e culturali ancora presenti nei confronti della disabilità;
- collegamento di rete per contatti e collaborazioni con le varie strutture dell'Ateneo e con soggetti ed Enti territoriali.

Gli studenti disabili possono usufruire di tipologie d'intervento diversificate, quali:

- accompagnamento presso le strutture universitarie e gli enti di ricerca, svolto da operatori e/o volontari adeguatamente formati;
- accompagnamento ed assistenza durante i pasti;
- tutorato didattico (che può comprendere l'aiuto per la compilazione di appunti, il supporto per lo studio individuale, il reperimento testi, fotocopie, ecc.) svolto da studenti vincitori di apposita borsa di studio;
- supporto di interpreti della lingua dei segni e di mediatori alla comunicazione per gli studenti non udenti;
- possibilità di utilizzare i locali del Servizio Disabili per attività di studio, di ricerca e culturali connesse all'Ateneo;
- disponibilità di postazioni informatiche accessibili ai disabili motori e attrezzature informatiche specifiche per ipovedenti e non vedenti;
- sostegno personalizzato attraverso progetti individuali specifici, rispondenti alle necessità del singolo studente;
- interventi presso i docenti per l'attuazione di prove d'esame individualizzate;
- assistenza durante l'espletamento delle prove d'esame e delle attività burocratiche.

Per ottenere questi servizi occorre compilare l'apposito modulo di richiesta (vedi circolare "Modalità fruizione servizi" consultabile sul Portale web di Ateneo > Servizi per gli studenti > Disabili dal link <http://www.unito.it/disabili.htm> sezione DOCUMENTI.).

Per ulteriori informazioni lo studente interessato può contattare l'Ufficio Disabili (Divisione Gestione Risorse Umane - Servizi di Accoglienza alla Persona Settore Integrazione Studenti Diversamente Abili)

Via Po, 31 - Via Po, 29 ingresso studenti

Orario: dal lunedì al giovedì 9 - 13 e 14 - 18; venerdì 9 - 13 e 14 - 16,30.

Tel.: 0116704282/3/4

Fax: 0116704285

E-mail: ufficio.disabili@unito.it

Sito web: <http://www.unito.it/disabili.htm>

Gli studenti disabili possono accedere alle mense universitarie e richiedere borse di studio, posti letto, contributi straordinari, ecc., secondo le modalità individuate dall'Ente Diritto allo Studio Universitario della Regione Piemonte (EDISU), Corso Raffaello 20/d Torino; Call center 011.6531107; E-mail edisu@eds.unito.it.

Sono altresì previsti piani di studio all'estero a cura della Internazionalizzazione - Mobilità studenti - Progetto Mobilità internazionale, Via Po 31 - 10124 Torino; Tel. +39 0116704425; Fax +39 0112361017; E-mail relint@unito.it

Inoltre, è previsto l'esonero totale dalle tasse e dai contributi universitari per gli studenti ai quali è stata riconosciuta un'invalidità pari o superiore al 66%. Gli studenti con invalidità compresa tra il 50% ed il 66% pagano solo la prima rata delle tasse universitarie.

Si ricorda, tuttavia, che tutti gli studenti disabili sono comunque tenuti, come previsto dal Regolamento Tasse e Contributi, al pagamento entro la data prevista per ciascun anno accademico della contribuzione accessoria

Delegato del Rettore

Prof.ssa Marisa PAVONE Tel. 011.6703166 - Fax 011.6703165 E-m@il: marisa.pavone@unito.it

La Facoltà di SCIENZE M.F.N. ha nominato un garante per gli studenti a cui è possibile rivolgersi per informazioni specifiche sui test d'ingresso, sulla modalità d'esame, sui percorsi didattici specifici e particolari.

GARANTE DEGLI STUDENTI DISABILI DELLA FACOLTA'DI SCIENZE M.F.N.

Prof.ssa Anna Capietto Tel 011.6702914 -Fax 011.6702878 E-m@il: anna.capietto@unito.it

REFERENTE PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI

Prof.ssa Consolata SINISCALCO (Dip. di Biol. Vegetale, Viale Mattioli, 25) tel. 011.670.5970

e-mail consolata.siniscalco@unito.it