

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA
IN
ECONOMIA, AMBIENTE E SALUTE
(83/S – Classe delle lauree specialistiche in Scienze economiche per l’ambiente e la cultura)**

Articolo 1

Denominazione del Corso di Laurea Specialistica e classe di appartenenza

1. È istituito presso l’Università degli studi di Siena, Facoltà di Economia “Richard M. Goodwin”, il Corso di Laurea Specialistica in Economia, Ambiente e Salute.
2. Il Corso di Laurea Specialistica in Economia, Ambiente e Salute appartiene alla classe 83/S delle lauree specialistiche in Scienze economiche per l’ambiente e la cultura.

Articolo 2

Prerequisiti per l’ammissione

1. È interamente riconoscibile il Corso di Laurea in Economia Ambientale attivato presso la Facoltà di Economia dell’Università di Siena.
2. L’ammissione al Corso di Laurea Specialistica in Economia, Ambiente e Salute è regolata dalle vigenti disposizioni di legge; coloro che si iscriveranno dovranno, in ottemperanza al DM 509/99, art. 6, c. 2, dimostrare il possesso di un’adeguata preparazione iniziale. Per gli studenti provenienti da lauree triennali diverse da quella di cui al primo comma o quadriennali viene verificata preliminarmente l’adeguatezza della preparazione iniziale attraverso il calcolo dei crediti acquisiti mediante specifica modulistica ricavata dalla tabella allegata al DM 28/11/2000. L’eventuale debito formativo non dovrà comunque essere superiore a 35 CFU e dovrà essere colmato acquisendo i crediti necessari.

Articolo 3

Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Specialistica

1. Il Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Specialistica è costituito pariteticamente da sei docenti e dai sei studenti. Ai sensi dell’art. 3, c. 1, del Regolamento Didattico di Facoltà, il Consiglio di Facoltà determina i criteri sulla base dei quali procedere alla nomina dei componenti i Comitati per la Didattica; gli studenti vengono eletti ai sensi dell’art. 26 del Regolamento elettorale per la costituzione degli organi dell’Ateneo.
2. I compiti del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Specialistica possono essere transitoriamente attribuiti dal Consiglio di Facoltà al Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Economia Ambientale.

Articolo 4

Obiettivi formativi del Corso di Laurea Specialistica

1. Il Corso di Laurea Specialistica in Economia, Ambiente e Salute ha l'obiettivo formativo di preparare laureati dotati di conoscenze specialistiche relative alle metodiche di analisi e di interpretazione critica concernenti i processi decisionali finalizzati ad ottimizzare il rapporto tra aziende e sistema economico/istituzionale da un lato ed ambiente naturale dall'altro, con l'intento di assicurare la sostenibilità dello sviluppo nonché il benessere e la salute dei cittadini.

2. Esso si propone di far acquisire allo studente conoscenze specialistiche, disciplinari ed interdisciplinari, nelle aree di studio e di ricerca ambientali, economiche, aziendali, giuridiche, quantitative e modellistiche, tecnico-scientifiche e sanitarie e intende formare esperti in grado di svolgere funzioni manageriali, operative e consulenziali per la progettazione e realizzazione degli investimenti ambientali e sanitari, per la valutazione dell'impatto ambientale e sanitario delle nuove tecnologie sulle aziende private e pubbliche, per le riconversioni dei sistemi produttivi, distributivi, di servizi e di trasporto che coinvolgono l'organizzazione complessa del territorio dal punto di vista dell'ambiente e della salute.

3. Sono previsti tre curricula corrispondenti a tre profili professionali specifici:

- con il primo, di cui all'allegato 1, ci si propone di formare un esperto in sicurezza ambientale e salute che assicuri e promuova la qualità dei processi aziendali dal punto di vista dell'ambiente interno e esterno e della salute dei dipendenti dell'azienda, dei suoi clienti e di tutti i cittadini;
- con il secondo, di cui all'allegato 2, ci si propone di formare un esperto in sostenibilità dello sviluppo che sia in grado di operare nelle aziende private e pubbliche, nonché nelle agenzie ambientali locali, nazionali e internazionali;
- con il terzo, di cui all'allegato 3, ci si propone di formare un esperto in ecomanagement in grado di valutare, progettare e realizzare sistemi di gestione ambientale nelle aziende private e pubbliche, sia per sviluppare il business ambientale sia per garantire la qualità ambientale e sanitaria dei processi produttivi, dei prodotti e dei servizi.

Articolo 5

Organizzazione del Corso di Laurea Specialistica ed offerta didattica

1. Il Corso di Laurea Specialistica in Economia, Ambiente e Salute si articola in una serie di attività formative necessarie per il conseguimento degli obiettivi di cui all'art. 4.

2. L'offerta didattica comprende:

- a) lezioni frontali;
- b) seminari, esercitazioni e laboratorio informatico-computazionale e linguistico;
- c) eventuali tirocini o stages presso amministrazioni pubbliche o aziende private.

3. Un corso di insegnamento può essere composto da parti comuni a più corsi o può essere suddiviso in moduli. In materia trova applicazione l'art. 7 del Regolamento Didattico di Facoltà.

4. E' prevista un'attività di tutorato, con lo scopo di sostenere e seguire da vicino l'itinerario di studi degli studenti del Corso, anche in vista dei futuri sbocchi professionali. La definizione e l'organizzazione di tale attività è di competenza del Comitato per la Didattica.

Articolo 6

Articolazione temporale delle attività didattico-formative

1. L'articolazione temporale delle attività didattico-formative è regolata sulla base di quanto stabilisce l'art. 6 del Regolamento Didattico di Facoltà.

Articolo 7

Esami di profitto e di laurea e prove intermedie

1. Le Commissioni di esame di profitto e di laurea sono disciplinate sulla base di quanto disposto, rispettivamente, dall'art. 12 e dall'art. 15 del Regolamento Didattico di Facoltà.

2. Gli esami di profitto e le prove intermedie si svolgeranno con le modalità ed i tempi definiti negli artt. 13, 6, c. 1 e 2, 10, c. 3, del Regolamento Didattico di Facoltà. Lo stesso art. 10, c. 1, 2 e 4, trova applicazione per quanto concerne specificamente le sessioni di esame.

Articolo 8

Crediti formativi

1. Il Corso di Laurea Specialistica prevede complessivamente il conseguimento di 300 crediti formativi, dei quali 120 - articolati per insegnamenti, attività a scelta degli studenti, ulteriori acquisizioni conoscitive, prova finale, come da tabella allegata – vengono acquisiti nel corso del biennio.

2. Il valore quantitativo di ogni singolo credito formativo è definito sulla base del disposto di cui all'art. 9, c. 1, del Regolamento Didattico di Facoltà.

Articolo 9

Attività formative all'estero

1. Il Corso di Laurea Specialistica, attenendosi agli indirizzi formulati dal Senato accademico e dalla Facoltà, incentiva lo svolgimento di attività formative all'estero.

2. Le attività formative svolte all'estero dallo studente con i programmi Socrates / Erasmus / ECTS saranno approvate secondo le modalità previste dall'art. 19 del Regolamento Didattico di Facoltà, con il riconoscimento dei crediti più favorevole allo studente.

Articolo 10

Attività formative a scelta dello studente

1. Tra le attività formative a scelta dello studente che consentono di acquisire i 6 crediti liberi di cui alla tabella allegata vi possono essere stages formativi e/o ogni altra attività formativa (fra cui la partecipazione a cicli seminariali ed a convegni) da effettuarsi nel corso del biennio e da sottoporre preventivamente alla valutazione del Comitato per la Didattica, che indicherà di volta in volta il numero di crediti attribuibili all'attività scelta.

Articolo 11*Numero dei crediti annuali da conseguire*

1. Lo studente deve conseguire almeno 210 crediti al primo anno del Corso di Laurea Specialistica. Ove non li consegua, si iscrive come ripetente.

Articolo 12*Prova finale*

1. La prova finale consiste nella presentazione e nella discussione di un'approfondita dissertazione scritta su argomento inerente ad una disciplina presente nel Corso di Laurea Specialistica e idonea a dimostrare l'acquisizione di conoscenze e competenze specialistiche, oltre che la capacità di elaborazione autonoma e critica dello studente. Ad essa sono attribuiti 22 crediti.

Articolo 13*Norma finale*

1. Per quanto non previsto espressamente dal presente Regolamento vale quanto disposto dallo Statuto, dal Regolamento Didattico di Ateneo e dal Regolamento Didattico di Facoltà.

ALLEGATO 1

**CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN
ECONOMIA, AMBIENTE E SALUTE**
Second Cycle Degree “Economia, Ambiente e Salute”

This degree programme aims at providing students with a rigorous training in the analysis and critical interpretation of decision making processes involving the management of natural and environmental resources on the one hand and the protection and preservation of public and private health on the other.

The development of such skills is deemed to be crucial in trying to optimise the relationship between the private sector (consumers and firms), the economic-institutional system and the natural environment in order to ensure a sustainable development which also preserves the wellbeing and health of citizens.

The programme is particularly suited to students wishing to become professional environmental economists in major public and private institutions, international organisations and environmental and economics consultancy. At the same time, the programme is targeted at students intending to acquire a deeper knowledge in the fields of environmental economics and policy, health economics and policy, environmental law and environmental management and in the modelling of individual preferences for non market goods.

The course program offers the following range of options :

- a) “Sicurezza, Ambiente e Salute”
- b) Ecomanagement
- c) “Sostenibilità dello sviluppo”

a) Piano di studi

CURRICULUM SICUREZZA, AMBIENTE E SALUTE

a) Course Programme - Curriculum “Sicurezza, ambiente e salute”

I ANNO First Year	OBBLIG Compulsory	A SCELTA Elective	CREDITI Credits	SEMESTRE Term	
Teoria delle Decisioni e dei Giochi (SECS-P/01) Theory of Games and Decisions	*		8		II
Politiche Ambientali e Sanitarie (SECS-P/06) Environmental and Health Policy	*		8	I	
Un insegnamento a scelta tra: Choose one of the following courses:					
<i>Econometria (SECS-P/05)</i> <i>Econometrics</i>		*	8		II
<i>Econometria Applicata (SECS-P/05)</i> <i>Applied Econometrics</i>		*	8		II
<i>Statistica per l'Ambiente e la Salute (SECS-S/02) in alternativa a Econometria o Econometria Applicata (SECS-P/05)</i>		*	8	I	II

<i>Statistics for Environment and Health or Econometrics or Applied Econometrics</i>					
Diritto dell' Ambiente e della Salute (IUS/10) Environmental and Health Law	*		4	I	
Storia dei Problemi Ambientali (M-STO/04) Environmental History	*		1		II
Crescita e Sviluppo (SECS-P/01) Growth and Development	*		8		II
Totale crediti 37 Total Credits 37					
II ANNO Second Year					
Economia Sanitaria (SECS-P/02) Health Economics	*		8	I	
Promozione della Salute (MED-42)	*		8	-----	-----
Inserire insegnamenti equivalenti a 8 crediti scegliendo tra: 8 Credits chosen among the following:					
<i>Economia Pubblica (SECS-P/03)</i> <i>Public Economics</i>		*	8	I	
<i>Analisi e Valutazione Economico Ambientale (SECS-P/06) in alternativa a Economia Pubblica</i> <i>Analysis and Valuation of Environmental Goods and Services or Public Economics</i>		*	8	I	
Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro (IUS/07) Health and Safety at Work	*		8		II
Inserire insegnamenti equivalenti a 8 crediti scegliendo tra: 8 Credits chosen among the following					
<i>Programmazione e Controllo delle Aziende Sanitarie (SECS-P/07)</i> <i>Ecotossicologia (BIO/07)</i> <i>Planning and Management Control in Health-Care Trusts</i> <i>Ecotoxicology</i>		*	8	I -----	-----
Totale crediti 40 Total Credits 40				I	---
A scelta dello studente Elective courses			6		
Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. Foreign Language, Computer skills, Stage etc.			15		
Prova finale Thesis			22		
(Otto crediti fra "crediti liberi" ed "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche ecc...", dovranno essere collocati al primo anno. Lo stage dovrà invece essere necessariamente svolto nel secondo anno) (Eight units of credits, left to the free choice of students, must be gained during the first year. The internship must necessarily be completed by the end of the second year)					
Totale crediti per il conseguimento della laurea specialistica Total Credits for the degree			120		

**b) CURRICULUM ECOMANAGEMENT
- INDIRIZZO GENERALE -**

b) Course Programme - Curriculum “Ecomanagement”

I ANNO First Year	OBBLIG. Compulsory	A SCELTA Elective	CREDITI Credits	SEMESTRE Term	
Teoria delle Decisioni e dei Giochi (SECS-P/01) Theory of Games and Decisions	*		8		II
Politiche Ambientali e Sanitarie (SECS-P/06) Environmental and Health Policy	*		8	I	
Un insegnamento a scelta tra: Choose one of the following:					
<i>Econometria (SECS-P/05)</i> <i>Econometrics</i>		*	8		II
<i>Econometria Applicata (SECS-P/05)</i> <i>Applied Econometrics</i>		*	8		II
<i>Statistica per l’Ambiente e la Salute (SECS-S/02) in alternativa a Econometria o Econometria Applicata (SECS-P/05)</i> <i>Statistics for Environment and Health or Econometrics or Applied Econometrics (SECS-P/05)</i>		*	8	I	II
Diritto dell’Ambiente e della Salute (IUS/10) Environmental and Health Law	*		4	I	
Storia dei Problemi Ambientali (M-STO/04) Environmental History	*		1		II
Crescita e sviluppo (SECS-P/01) Growth and Development	*		8		II
Totale crediti 37 Total Credits 37					
II ANNO Second Year					
Analisi e Valutazione Economico-Ambientale (SECS-P/06) Analysis and Valuation of Environmental Goods and Services	*		8	I	
Promozione della Salute (MED/42)	*		1	-----	-----
Economia e Gestione delle Imprese (SECS-P/08) Corporate Management	*		7		II
Finanza Aziendale (SECS-P/09) Corporate Finance	*		8		II
Fondamenti di analisi economica del diritto (SECS-P/03) Fundamentals of Economic Analysis of Law	*		4	I	
Fondamenti di VIA (BIO/07)	*		4	I	
Inserire insegnamenti equivalenti a 8 crediti scegliendo tra: Choose 8 Credits among the following courses:					
<i>Economia e Governo Aziendale (SECS-P/07)</i> <i>Business Governance and Administration</i>		*	8	I	
<i>Bilancio Sociale, Rendiconto Ambientale ed Etica Aziendale (SECS-P/07)</i> <i>in alternativa, abbinato a un esame a scelta fra Internal Auditing e Certificazione di Qualità e Aspetti Giuridici della Finanza Ambientale, a Economia e Governo Aziendale</i> <i>Corporate Social Responsibility (SECS-P/07) + Internal Auditing and</i>		*	4	I I	II II

<i>Quality Assurance or Law of environmental finance or Business Governance and Administration</i>					
<i>Internal Auditing e Certificazione della Qualità (SECS-P/07) in alternativa, abbinato a un esame a scelta fra Bilancio Sociale, Rendiconto Ambientale ed Etica Aziendale e Aspetti Giuridici della Finanza Ambientale, a Economia e Governo Aziendale</i> <i>Internal Auditing and Quality Assurance (SECS-P/07) in alternativa, abbinato a un esame a scelta fra Corporate Social Responsibility and Law of environmental finance, a Business Governance and Administration</i>	*	4	I		II
<i>Aspetti giuridici della finanza ambientale (IU/05) in alternativa, abbinato a un esame a scelta fra Bilancio sociale rendiconto ambientale ed etica aziendale e Internal auditing e certificazione di qualità, a Economia e governo aziendale</i> <i>Law of environmental finance (IU/05) in alternativa, abbinato a un esame a scelta fra Corporate Social Responsibility and Internal Auditing and Quality Assurance, a Business Governance and Administration</i>	*	4	I		II
Totale crediti 40 Total Credits 40					
A scelta dello studente Elective Courses		6			
Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. Foreign Language, Computer skills, Stage etc.		15			
Prova finale Thesis		22			
(Otto crediti fra “crediti liberi” ed “Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche ecc...”, dovranno essere collocati al primo anno. Lo stage dovrà invece essere necessariamente svolto nel secondo anno) (Eight units of credits, left to the free choice of students, must be gained during the first year. The internship must necessarily be completed by the end of the second year)					
Totale crediti per il conseguimento della laurea specialistica Total Credits for the degree		120			

**c)CURRICULUM ECOMANAGEMENT
- INDIRIZZO SOSTENIBILITÀ DELLO SVILUPPO –**

c) Course programme - Curriculum “Ecomanagement - Sostenibilità dello sviluppo”

I ANNO First Year	OBBLIG. Compulsory	A SCELTA Elective	CREDITI Credits	SEMESTRE Term	
Teoria delle Decisioni e dei Giochi (SECS-P/01) Theory of Games and Decisions	*		8		II
Politiche Ambientali e Sanitarie (SECS-P/06) Environmental and Health Policy	*		8	I	
Un insegnamento a scelta tra: Choose one of the following:					
<i>Econometria (SECS-P/05)</i> <i>Econometrics</i>		*	8		II
<i>Econometria Applicata (SECS-P/05)</i> <i>Applied Econometrics</i>		*	8		II
<i>Statistica per l’Ambiente e la Salute (SECS-S/02) in alternativa a Econometria o Econometria Applicata (SECS-P/05)</i> <i>Statistics for Environment and Health or Econometrics or Applied Econometrics (SECS-P/05)</i>		*	8	I	II
Diritto dell’Ambiente e della Salute (IUS/10) Environmental and Health Law	*		4	I	
Storia dei Problemi Ambientali (M-STO/04) Environmental History	*		1		II
Economia Sanitaria (SECS-P/02) Health Economics	*		8	I	
Totale crediti 37 Total Credits 37					
II ANNO Second Year					
Analisi e Valutazione Economico Ambientale (SECS-P/06) Analysis and Valuation of Environmental Goods and Services	*		8	I	
Economia e Gestione delle Imprese (SECS-P/08) Corporate Management	*		7		II
Crescita e Sviluppo (SECS-P/01) Growth and Development	*		8		II
Economia Pubblica (SECS-P/03) Public Economics	*		8	I	
Promozione della Salute (MED/42)	*		1	-----	-----
Inserire uno o più insegnamenti equivalenti a 8 crediti scegliendo tra: Choose 8 Credits among the following courses:					
Ecologia Applicata (BIO/07)		*		-----	-----
Teoria della Sostenibilità (CHIM/02)		*		-----	-----
Fondamenti Termodinamica e Teoria della Sostenibilità (CHIM/02)		*		-----	-----

Chimica Fisica Ambientale (CHIM/12)		*		—	—
Fondamenti di Chimica Ambientale (CHIM/12)		*		—	—
Chimica Ambientale (CHIM/12)		*		—	—
Conservazione della Natura e delle sue Risorse (BIO/07)		*		—	—
Fondamenti di Analisi Economica del Diritto (SECS-P/03) Fundamentals of Economic Analysis of Law		*		I	
Fondamenti di VIA (BIO/07)		*		—	—
Totale crediti 40 Total Credits 40					
A scelta dello studente Elective Courses			6		
Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc. Foreign Language, Computer Skills, Stage etc.			15		
Prova finale Thesis			22		
(Otto crediti fra “crediti liberi” ed “Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche ecc...”, dovranno essere collocati al primo anno. Lo <i>stage</i> dovrà invece essere necessariamente svolto nel secondo anno) (Eight units of credits, left to the free choice of students, must be gained during the first year. The internship must necessarily be completed by the end of the second year)					
Totale crediti per il conseguimento della laurea specialistica Total Credits for the degree			120		