

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Facoltà d'Ingegneria

**Verbale del Consiglio d'Area in Ingegneria
Ambientale**

Seduta del 5 marzo 2004

Oggi venerdì 5 marzo 2004 alle ore 15,30 presso l'Aula 9 della Facoltà di Ingegneria si è riunito il Consiglio d'Area in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale precedente
3. Manifesto degli studi
4. Commissione didattica – domande studenti
5. Questioni relative ad altre Commissioni
6. Questioni relative al Personale docente
7. Varie ed eventuali

Sono presenti: Alimonti, Bernabini, Celozzi, Cenedese, Chiocchio, Ciampoli, D'Abbieri, Imbesi, Jacobelli, Leuzzi, Macchi, Monti, Ottavini, Piga, Polettini, Raspa, Santarpià, Scandurra, Viotti.

Sono assenti giustificati: Biliardo, Boni, Califano, Cardarelli, Crespi, De Martiis, Filippi, La Marca, Marrosu, Marsella, Massacci, Orlando, Postorino, Quoiani, Ricci, Rolle, Rotonda, Sarti, Scarabotti, Sciotti, Sestini

Sono assenti ingiustificati: D'Alessandro, Grisolia, Guercio, Misiti, Napoleoni, Tamburini, Tancredi, Tulipano, Violo, Vivaldi.

Alle ore 16,00, verificata la validità del numero legale, si dichiara aperta la seduta; assume le funzioni di segretario Macchi.

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che per l'A.A. 2003-2004 i corsi di Tecnica delle Costruzioni del Vecchio e Nuovo Ordinamento verranno tenuti rispettivamente dal Prof. Valente, in servizio presso l'Università dell'Aquila, e dal Prof. Misticò, in servizio presso la nostra facoltà.

Il Presidente comunica inoltre le date delle prossime sessioni di laurea. Per il V.O., la prossima sessione si terrà nei giorni 30, 31 marzo e 1 aprile e la successiva nei giorni 3 e 4 giugno. Per il N.O., la prossima sessione è fissata per il 18 maggio. Il rappresentante degli studenti ricorda che la prossima sessione di esami di stato si terrà a fine maggio ed invita ad anticipare la sessione del 3-4 giugno ad una data anteriore a quella degli esami di stato. Il Presidente si impegna a verificare la fattibilità di tale anticipazione.

Il Presidente comunica infine che nell'ultima sessione di laurea N.O. si sono laureati 33 studenti di cui 19 immatricolati nel 2000-2001.

2. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il Presidente porta in approvazione il verbale della seduta del 5/2/2004. Il CdA approva all'unanimità.

3. Manifesto degli studi

Il Presidente comunica che il Preside ha proposto di unificare l'organizzazione temporale della didattica per l'A.A. 2004-05, pertanto la Facoltà dovrà scegliere tra l'organizzazione su due cicli e quella su 3 cicli. Il CdA, dopo una breve discussione, delibera all'unanimità di non accogliere la proposta del Preside e di confermare l'organizzazione su 2 cicli per l'A.A. 2004-05.

Il Presidente ricorda che il Preside, in ottemperanza alle disposizioni del MIUR in materia di Manifesto degli studi 2004-05, ha richiesto ai CdA di trasmettergli l'elenco degli insegnamenti che si terranno nell'A.A. 2004-05 in

tempo utile per il Consiglio di Facoltà dell' 11 marzo 2004. A tal fine, la Commissione ordinamento ha elaborato un elenco di insegnamenti che prevede alcune modifiche rispetto al Manifesto degli studi 2003-04.

Il Presidente comunica che Massacci ha partecipato all'ultima riunione della Commissione ordinamento ed in quella occasione Cenedese ha dichiarato di essere pronto a restituire il coordinamento della Commissione stessa al Prof. Massacci stesso non appena lo volesse. Il Presidente invita pertanto Cenedese a presentare le proposte della Commissione.

Per la Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, sentiti i docenti interessati che si sono pronunciati favorevolmente, la Commissione propone:

- di modificare la denominazione dell'insegnamento di Ecologia Applicata in Ecologia Applicata all'Ingegneria;
- di modificare la denominazione dell'insegnamento di Analisi dei Sistemi Urbani e Territoriali in Analisi Ambientale dei Sistemi Urbani e Territoriali;
- di sopprimere l'insegnamento di Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali
- di sopprimere l'insegnamento di Tecnica del Controllo Ambientale
- di includere l'insegnamento di Tecnica ed Economia dei Trasporti nella lista degli insegnamenti comuni ad altro CdA.

Il Presidente porta in approvazione tali proposte di modifica. Il CdA approva all'unanimità.

Per la Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, sentiti i docenti interessati che si sono pronunciati favorevolmente, la Commissione propone:

- di sopprimere l'insegnamento di Idraulica degli Eventi Estremi e di sostituirlo con l'insegnamento di Idraulica Ambientale
- di modificare le denominazioni degli insegnamenti Laboratorio Interdisciplinare 1 e Laboratorio Interdisciplinare 2 in otto denominazioni diverse, due per ogni indirizzo di Laurea Specialistica, precisando per ogni indirizzo i settori disciplinari che concorrono all'offerta didattica di tali laboratori (vedi allegato A).

Il Presidente pone in votazione tali proposte, con l'eccezione dei SSD per i laboratori. Il CdA approva all'unanimità

Il Presidente comunica che la Commissione ordinamento ha elaborato ulteriori proposte di modifica del Manifesto degli Studi e invita Cenedese a presentarle affinché si possa avviare la discussione, rinviandone l'approvazione alla prossima seduta del CdA.

Per la Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, la Commissione propone:

- di inserire una lista di propedeuticità consigliate al fine di guidare gli studenti nel loro percorso didattico (vedi Allegato B);
- di riorganizzare l'offerta didattica del 3° anno di corso di laurea, inserendo dei percorsi fortemente consigliati per ognuno dei 4 indirizzi di ordinamento. Cenedese precisa che dalla Commissione vengono due proposte alternative, riportate in allegato C ;
- di anticipare al 2° anno uno degli insegnamenti obbligatori del 3° anno, al fine di riequilibrare il carico didattico annuale degli studenti.

Per la Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, la Commissione propone:

- di modificare l'organizzazione temporale della didattica, spostando alcuni insegnamenti da un ciclo all'altro, rispetto alle proposte fatte lo scorso anno, per tenere conto dei vincoli imposti dalla presenza di alcuni insegnamenti all'interno dell'offerta didattica di più indirizzi e dello spostamento di alcuni insegnamenti obbligatori al II anno;
- di ricalibrare l'offerta didattica del 2° anno in relazione all'effettiva consistenza del numero di studenti iscritti nei diversi indirizzi.

Bernabini invita i docenti ad esaminare con attenzione le proposte presentate da Cenedese, nonché a far pervenire alla Commissione ulteriori proposte di modifica, e rinvia l'approvazione delle nuove proposte alla prossima seduta di CdA.

4. Questioni didattiche

Il Presidente dà la parola al Prof. Ottavini che illustra i vari punti da portare in approvazione al CdA

4.1 - Passaggi da altri Corsi di Laurea e Diploma

GOFFREDO

Giuseppe Donato

09037275

Già iscritto al corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio fino all'anno accademico 1996/97, chiede il reintegro in qualità di studente. Il CdA approva.

Chiede il passaggio dal Vecchio Ordinamento all'Ordinamento 2000. Il CdA approva.

Chiede il riconoscimento dei 21 esami già sostenuti. Il CdA riconosce i seguenti esami, ciascuno in misura di 10 crediti: Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Chimica, Geometria I, Fisica I, Fisica II, Ingegneria del Territorio, Geologia Applicata all'Ingegneria, Fisica Tecnica, Pianificazione Urbanistica (riconosciuto per Tecnica Urbanistica), Pianificazione dei Trasporti, Economia Matematica Applicata all'Ingegneria, Programmazione dei Calcolatori Elettronici, Disegno I (riconosciuto per Rappresentazione del Territorio e dell'Ambiente), Disegno II Civile, Tecnologia Generale dei Materiali e Chimica Applicata (riconosciuto per Tecnologie di Chimica Applicata), Legislazione delle Opere Pubbliche e dei Lavori, Igiene Applicata (riconosciuto per Igiene Ambientale), Urbanistica I, Ricerca Operativa, Tecniche di Elaborazione Elettronica Urbanistiche ed Architettoniche. Il CdA convalida inoltre la prova di idoneità di lingua inglese in misura di 3 crediti

CUVIELLO

Maria Teresa

Iscritta al primo anno del corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ordinamento 2000), chiede la convalida degli esami sostenuti in un precedente corso di Laurea presso la Facoltà di Economia. Il CdA, esaminati i contenuti dei relativi corsi, convalida i seguenti esami con le corrispondenze ed i crediti indicati: Matematica Generale e Matematica Generale e Introduzione alla Matematica Finanziaria (5 crediti complessivi; convalidati per Analisi Matematica I), Introduzione alla Statistica (5 crediti; convalidato per Calcolo delle Probabilità), Fondamenti di Economia Aziendale ed Economia Aziendale (6 crediti complessivi; convalidati per Istituzioni di Economia), per complessivi 16 crediti.

SIST

Marco

22003571

Proveniente dal Corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, chiede il passaggio all'Ordinamento 2000 per l'anno accademico 2003/04 e la convalida degli esami sostenuti. Ad integrazione della delibera del CdA del 5/12/2003, vengono riconosciuti i 26 esami sostenuti in misura di 5 crediti ciascuno, nonché la prova di idoneità di lingua straniera in misura di 3 crediti, per un totale di 133 crediti. È ammesso al terzo anno di corso Ordinamento 2000.

4.2 - Variazioni di Piani di Studio (Vecchio Ordinamento)

BALSAMO Andrea

09100862

Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Ingegneria delle Materie Prime con quello di Trattamento dei Solidi. Il CdA approva.

BONAVITACOLA

Antonio

09106886

Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Ingegneria delle Materie Prime con quello di Trattamento dei Solidi, già indicato nel proprio Piano di Studi come soprannumerario. Il CdA approva.

CONTARDI

Emiliano

09107244

Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi inserendo l'insegnamento di Trattamento dei Solidi quale disciplina in soprannumero. Il CdA approva.

DI PRETE Riccardo

Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Ingegneria delle Materie Prime con quello di Trattamento dei Solidi. Il CdA approva.

FEDERICI Alberto

09110748

Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Pianificazione dei Trasporti con quello di Ingegneria degli Scavi. Il CdA approva.

GASBARRONE Federica 09106508
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Ingegneria delle Materie Prime con quello di Trattamento dei Solidi, già indicato nel proprio Piano di Studi come soprannumerario. Il CdA approva.

GIOPP Alessandra 09097954
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi inserendo l'insegnamento di Certificazione Ambientale (Facoltà di Architettura - Valle Giulia) quale disciplina in soprannumero. Il CdA approva.

LEOTTA Laura
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Ingegneria delle Materie Prime con quello di Trattamento dei Solidi. Il CdA approva.

PUGNALINI Chiara 09107478
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Ingegneria delle Materie Prime con quello di Trattamento dei Solidi. Il CdA approva.

TURRINI Valeria 09108873
Laureanda. Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'U.D.I. di Meccanica delle Rocce e Stabilità dei Pendii con l'insegnamento di Ingegneria degli Scavi. Il CdA approva per l'anno accademico 2002/03.

VIOLANTE Diana 09109466
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi eliminando l'U.D.I. di Meccanica delle Rocce e Stabilità dei Pendii ed inserendo in luogo di essa l'insegnamento di Ingegneria degli Scavi, già indicato nel proprio Piano di Studi come soprannumerario. Il CdA approva.

4.3 - Variazioni di Piani di Studio (Ordinamento 2000)

AMADORI Paolo 09092584
Laureando. Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni con quello di Idrologia Tecnica. Il CdA approva per l'anno accademico 2002/03.

AVALLONE Giorgio 09119646
Proveniente dal Corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, chiede di poter sostenere l'esame di Fisica Tecnica al corso di Laurea in Ingegneria Edile - Architettura (Prof. Coppi, 9 crediti). Il CdA approva, indicando che l'esame verrà convalidato per 6 crediti.

CALUSSI Marco 09098215
Chiede che tra gli esami riconosciuti nel passaggio all'Ordinamento 2000 in data 5/12/2003 venga considerata anche la prova di idoneità di lingua inglese già sostenuta (3 crediti). Il CdA approva.
Chiede inoltre di poter modificare il proprio Piano di Studi inserendo l'insegnamento di Sicurezza del Lavoro quale disciplina in soprannumero. Il CdA approva.

CICALESE Biagio
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni con quello di Ingegneria degli Scavi. Il CdA approva.

COMITI Chiara
Iscritta al primo anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede il riconoscimento di esami sostenuti in precedenti Corsi di Laurea. Il CdA riconosce i crediti eccedenti derivanti dagli esami di Analisi Matematica I ed Analisi Matematica II per Analisi III (6 crediti), quelli derivanti dagli esami di Esperimentazioni di Fisica I ed Esperimentazioni di Fisica II per Fisica III (6 crediti).

DI GIORGIO Enrico
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni con quello di Ingegneria degli Scavi. Il CdA approva.

GALEOTTI Francesca
Iscritta al primo anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiede il riconoscimento di esami Vecchio Ordinamento precedentemente sostenuti. Il CdA riconosce i crediti eccedenti derivanti dagli esami di Analisi Matematica I ed Analisi Matematica II per Analisi III (6 crediti).

LAURENZI Francesco 09119925
Proveniente dal Corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, chiede di poter sostenere l'esame di Fisica Tecnica al corso di Laurea in Ingegneria Edile - Architettura (Prof. Coppi, 9 crediti). Il CdA approva, indicando che l'esame verrà convalidato per 6 crediti.

MANCINI Alessandra
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Tecnica del Controllo Ambientale con quello di Tecnica Urbanistica. Il CdA approva.

PUCCIARIELLO Annarita 09120036
Proveniente dal Corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, chiede di poter sostenere l'esame di Fisica Tecnica al corso di Laurea in Ingegneria Edile - Architettura (Prof. Coppi, 9 crediti). Il CdA approva, indicando che l'esame verrà convalidato per 6 crediti.

SALVATORI Rossella 09111113
Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studi sostituendo l'insegnamento di Tecnica del Controllo Ambientale con quello di Tecnologie di Chimica Applicata. Il CdA approva.

4.4 - Richieste di anticipazione

MARTELLA Pierluigi 09113823
Iscritto al secondo anno, ad integrazione della richiesta esaminata dal CdA in data 5/2/2003, chiede l'anticipazione dei seguenti esami: Igiene Ambientale, Sicurezza del Lavoro, Impianti di Trattamento Sanitario - Ambientale, dovendo ancora sostenere 3 esami del primo anno e 3 esami del secondo anno. Il CdA approva.

4.5 - Approvazione di Piani di Studio

Vengono approvati senza modifiche i seguenti piani di studio

Ordinamento 2000:
GOFFREDO Giuseppe Donato 09037275

Vecchio Ordinamento:
PAGLIUCA Giovanni 09092513
PALOMBO Francesco 09109974

4.6 - Affidamento di tesi di Laurea

Il CdA approva l'affidamento di tesi di laurea ai sottoelencati studenti con relatore diverso dal titolare dell'insegnamento di riferimento della tesi. Il titolare ha inviato il proprio benestare

Studente	Relatore	Titolare dell'Insegnamento
Berrelli Giuseppe	Leuzzi	Cenedese
Buldini Emanuela	Ottaviani	Napoleoni
Iannotta Alessia	Orlando	Bernabini
Mancini Roberto	Chiavola	Viotti
Sonnessa Alberico	Marsella	Crespi

7. - Richiesta di frequentare e sostenere insegnamenti della Laurea Specialistica

I seguenti studenti, laureandi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ordinamento 2000) hanno presentato, entro il 30 settembre 2003, domanda per frequentare gli insegnamenti e sostenere i relativi esami di Analisi Matematica III e Calcolo Numerico

Antonietti Roberta 09112303
Assalone Federica 09111860
Belligotti Danilo 09119864

Cafardi		Alessandra	
Calcagni	Laura		09108732
Canino		Giuseppe	09112278
Catalano	Franco		09110442
Cecioni		Claudia	
Colorito		Paola	09110678
Costanzo		Francesca	09110539
D'Alessio		Matteo	09110543
De Arcangelis		Simona	
De Dominicis		Michela	09110675
Dore		Valentina	09108446
Fede		Flavia	
Fedeli		Fabrizio	
Fratini		Federica	
Furnari		Silvestro	
Lamonaca		Andrea	09108634
Lozzi		Silvia	09111654
Montesarchio		Valeria	09110930
Nguyen Xuan		Alessandra	09109107
Onori		Roberta	09111440
Panzone		Daniela	09111653
Pecoraio		Francesco	09111888
Pezone		Alessia	09108681
Pontrelli		Mirko	09102215
Reale		Roberto	
Rufa		Raffaella	09109535
Ruzzante		Elena	09111138
Santilli		Settimio	09107363
Visaggio		Annunziata	

Il CdA accetta all'unanimità le domande degli studenti con la precisazione che detti esami, ove sostenuti, verranno considerati aggiuntivi e non potranno essere valutati per il conseguimento della laurea. I crediti relativi a questi insegnamenti saranno riconosciuti all'atto della formalizzazione dell'immatricolazione alla Laurea Specialistica

8. Richiesta di appelli straordinari

Il rappresentante degli studenti D'Abbierti, sulla base di numerose richieste di studenti, propone di istituire per i laureandi dell'Ordinamento 2000 2 appelli straordinari uno ad Aprile ed uno a Novembre. Il presidente precisa che per disposizione della Facoltà non possono essere istituiti appelli straordinari né di laurea né di esame e ciò in primo luogo per carenza di aule. Ricorda di aver sollecitato tutti i docenti a prolungare per i fuoricorso gli appelli di esame in modo da facilitare il conseguimento del titolo.

5. **Questioni relative ad altre Commissioni**

Non vi sono questioni da discutere

6. **Questioni relative al personale docente**

Il prof. Enzo Scandurra, chiede di poter svolgere l'incarico di docenza per lo svolgimento di una lezione di complessive 4 ore nel giorno 24 marzo 2004, presso il Master in Programmazione di Ambienti urbani sostenibili dell'Università di Ferrara. Il CdA concede il nulla osta per assumere tale incarico

Il Prof. Ettore Cardarelli richiede il nulla osta per svolgere il corso di Geofisica Applicata presso la Facoltà di Scienze MFN della nostra Università dal marzo al maggio 2004. Il CdA concede il nulla osta per tale incarico

La Prof. Luciana Orlando richiede il nulla osta per svolgere il corso di Prospezioni Geofisiche e Sismostratigrafia per la L.S. in Prospezioni Geologiche e Cartografia presso la Facoltà di Scienze MFN della nostra Università e per alcune lezioni per il Master in Geoarcheologia organizzato dall'Università di Roma Tre dal 9.3.04 al 30.5.04. Il CdA concede il nulla osta per tali incarichi

Essendo stati esauriti tutti gli argomenti in ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 18.00

IL PRESIDENTE
Prof. M. Bernabini

IL SEGRETARIO
Prof S. Macchi

**Verbale del Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale
Seduta del 5 marzo 2004**

ALLEGATO A

**LABORATORIO AMBIENTALE: PROTEZIONE E RECUPERO 1
LABORATORIO AMBIENTALE: PROTEZIONE E RECUPERO 2**

Ogni laboratorio comprende 3 esercitazioni individuali, ciascuna di 2 crediti (50 ore di impegno formativo)
Concorrono ad offrire attività didattica con la proposta di esercitazioni per i laboratori

- i seguenti settori disciplinari (con 4 esercitazioni ciascuno):
ICAR/01; ICAR/02; ICAR/03; ING-IND29
- i seguenti settori disciplinari (con 2 esercitazioni ciascuno):
CHIM/07; GEO/11; GEO/05; ICAR/07; ING-IND/31

Ogni studente deve scegliere 1 esercitazione per gruppo disciplinare nel caso frequenti un solo laboratorio ovvero fino ad un massimo di 2 esercitazioni per gruppo disciplinare nel caso frequenti 2 laboratori.

**LABORATORIO TERRITORIO E RISORSE 1
LABORATORIO TERRITORIO E RISORSE 2**

Ogni laboratorio comprende 3 esercitazioni individuali, ciascuna di 2 crediti (50 ore di impegno formativo)
Concorrono ad offrire attività didattica con la proposta di esercitazioni per i laboratori

- i seguenti settori disciplinari (con 4 esercitazioni ciascuno):
ICAR/20
- i seguenti settori disciplinari (con 2 esercitazioni ciascuno):
ICAR/06
- i seguenti settori disciplinari (con 1 esercitazioni ciascuno):
ICAR/01; ICAR/03; ICAR/05; GEO/09; GEO/11; MED/42; ING-INF/04; ING-IND/11;
ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/30; ING-IND/31

Ogni studente deve scegliere 1 esercitazione per gruppo disciplinare nel caso frequenti un solo laboratorio ovvero fino ad un massimo di 2 esercitazioni per gruppo disciplinare nel caso frequenti 2 laboratori.

**LABORATORIO DIFESA DEL SUOLO 1
LABORATORIO DIFESA DEL SUOLO 2**

Ogni laboratorio comprende 3 esercitazioni individuali, ciascuna di 2 crediti (50 ore di impegno formativo)
Concorrono ad offrire attività didattica con la proposta di esercitazioni per i laboratori

- i seguenti settori disciplinari (con 4 esercitazioni ciascuno):
ICAR/01; ICAR/02; ICAR/07
- i seguenti settori disciplinari (con 2 esercitazioni ciascuno):
ICAR/03; ICAR/06; ICAR/08; ICAR/20; GEO/05; GEO/09; GEO/11; ING-IND/28; ING-IND/30

Ogni studente deve scegliere 1 esercitazione per gruppo disciplinare nel caso frequenti un solo laboratorio ovvero fino ad un massimo di 2 esercitazioni per gruppo disciplinare nel caso frequenti 2 laboratori.

**LABORATORIO PROTEZIONE CIVILE 1
LABORATORIO PROTEZIONE CIVILE 1**

Ogni laboratorio comprende 3 esercitazioni individuali, ciascuna di 2 crediti (50 ore di impegno formativo)
Concorrono ad offrire attività didattica con la proposta di esercitazioni per i laboratori

- i seguenti settori disciplinari (con 4 esercitazioni ciascuno):
ICAR/01; ICAR/02; ICAR/07
- i seguenti settori disciplinari (con 2 esercitazioni ciascuno):
ICAR/03; ICAR/05; ICAR/08; ICAR/20; GEO/05; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31;
ING-INF/04

Ogni studente deve scegliere 1 esercitazione per gruppo disciplinare nel caso frequenti un solo laboratorio ovvero fino ad un massimo di 2 esercitazioni per gruppo disciplinare nel caso frequenti 2 laboratori.

**Verbale del Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale
Seduta del 5 marzo 2004**

**ALLEGATO B
Propedeuticità Consigliate**

Anno/Ciclo	Esame	Propedeuticità consigliata/e
1/2	Analisi II	Analisi I
	Fisica I	Analisi I
	Ecologia applicata all'ingegneria	-
	Ingegneria del territorio	Rappr. del terr.
2/1	Fisica II	Fisica I, Analisi I
	Scienza delle costruzioni	Analisi II, Fisica I, Geometria
	Ing. sanitaria ambientale	Ecologia applicata all'ing.
	Meccanica dei fluidi	Analisi II, Fisica I
2/2	Ing. delle materie prime	Fisica II, Meccanica dei fluidi
	Geologia applicata	Analisi II, Chimica
	Fondamenti di geotecnica	Scienza delle costruzioni
	Calcolo delle Prob. – Geostatistica	Analisi I
	Economia e est. amb. / Istit. di econ.	-
3/1	Elettrotecnica	Analisi II, Fisica II
	Fisica tecnica	Analisi II, Fisica I
	Sicurezza del lavoro	-
	Cave e recupero amb.	Ing. delle materie prime, Geologia applicata
	Geofisica applicata	Analisi II, Fisica II
	Geotecnica per la difesa del suolo	Fondamenti di geotecnica
	Idrogeologia applicata	Geologia applicata
	Igiene ambientale	-
	Impianti di trattamento s. a.	Ingegneria sanitaria ambientale
	Meccanica dei fluidi ambientale	Meccanica dei fluidi
	Pianificazione territoriale	Ingegneria del Terr.
	Pianificazione dei trasporti	Analisi II, Fisica I
	Trattamento dei solidi	Fisica II, Meccanica dei fluidi
3/2	Topografia	Analisi II, Fisica I, Geometria, Rappr. del terr.
	Infrastrutture idrauliche	Meccanica dei fluidi, Scienza delle costr.
	Analisi amb. dei sistemi urbani e terr.	Ingegneria del territorio
	Ecobilancio delle risorse	Ing. delle mat. prime
	Gestione degli impianti s.a.	Ing. sanitaria ambientale
	Idrologia tecnica	Meccanica dei fluidi
	Ingegneria degli acquiferi	Meccanica dei fluidi, Geologia applicata
	Ingegneria degli scavi	Scienza delle costruzioni, Fisica tecnica
	Mecc. delle rocce/ Stab. dei pendii	Mecc. dei fluidi, Scienza delle costruz., Princ. di geot.
	Tecnica dei sondaggi	Fisica tecnica, Geologia, Meccanica dei fluidi
	Tecnica del controllo ambientale	Fisica tecnica
	Tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni
	Tecnica urbanistica	Ingegneria del territorio
	Tecnica ed economia dei trasp.	Analisi II, Fisica I
	Tecnologie di chimica applicata	Chimica

**Verbale del Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale
Seduta del 5 marzo 2004**

ALLEGATO C

Per completare il curriculum della Laurea N.O. lo studente deve scegliere 5 esami opzionali.

Attualmente l'Ordine degli Studi riporta per ciascun indirizzo un elenco di 9-10 insegnamenti per indirizzo (Tabella III) tra cui lo studente è obbligato a sceglierne 3

Per i restanti 2 esami a scelta si consiglia lo studente a scegliere tra tutti gli esami opzionali offerti nell'ambito del Corso di Laurea (Tabella II dell'OdS)

Sono state presentate 2 proposte di modifica una dal Prof. Ottaviani ed una da Bernabini. Nella seconda proposta sono inserite anche le proposte di cambiamento di denominazione e di eliminazione di materie, insieme con il testo da sostituire nell'OdS 2004-05

PROPOSTA DI VARIAZIONE DEI CONSIGLI AGLI STUDENTI PER LA SCELTA DEGLI INSEGNAMENTI OPZIONALI AL III ANNO DELLA LAUREA N.O – TABELLA III DELL'ORDINE DEGLI STUDI –

PROPOSTA DEL PROF. OTTAVIANI

Gli studenti sono vivamente consigliati di scegliere per ciascun indirizzo i 3 insegnamenti riportati nella tabella III e 2 dei 4 insegnamenti riportati nella tabella IV

Tabella III – Insegnamenti opzionali vivamente consigliati per indirizzo

A	B	C	D
Impianti di trattamento Sanitario ambientale	Tecnica Urbanistica	Geofisica Applicata	Geotecnica
Gestione degli impianti Sanitari Ambientali	Analisi dei Sistemi Urbani e Territoriali	Cave e recupero Ambientale	Idrogeologia Applicata
Tecnologie di Chimica Applicata	Pianificazione dei Trasporti	Ingegneria degli Acquiferi	Tecnica delle Costruzioni

Tabella IV – Insegnamenti opzionali consigliati per indirizzo

A	B	C	D
Igiene Ambientale	Ecobilancio delle Risorse	Tecnica dei Sondaggi	Meccanica delle Rocce e Stabilità dei Pendii
Tecnica delle Costruzioni	Pianificazione Territoriale	Ingegneria degli Scavi	Geofisica Applicata
Trattamento dei Solidi	Tecnica ed Economia dei Trasporti	Idrogeologia Applicata	Ingegneria degli Scavi
Meccanica dei Fluidi Ambientale	Tecnica del Controllo Ambientale	Ecobilancio delle Risorse	Idrologia Tecnica

PROPOSTA DI MODIFICA DEL **REGOLAMENTO DIDATTICO** DELL'ANNO 2003-04
 PER LA LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
 (Proposta di Bernabini).

(Pagina 24 dopo la tabella I)

Nella Tabella II sono riportati gli insegnamenti opzionali

(segue tabella II con l'eliminazione di Modellistica e controllo dei sistemi ambientali)

Per completare il proprio curriculum lo studente dovrà scegliere un indirizzo tra quelli indicati nell'Art. 4 e sostenere esami opzionali per complessivi 30 crediti. Si consiglia vivamente di scegliere per i primi 12 crediti i 2 insegnamenti di indirizzo indicati nella tabella III e per i restanti 18 crediti 3 insegnamenti di cui almeno 2 tra gli insegnamenti consigliati per lo stesso indirizzo riportati nella tabella IV

Si rende noto che si curerà, negli orari delle lezioni, di evitare sovrapposizioni solo nell'ambito degli insegnamenti consigliati nei singoli indirizzi.

Tabella III – Insegnamenti opzionali vivamente consigliati per indirizzo

A	B	C	D
Impianti di Trattamento sanitari ambientali	Tecnica Urbanistica	Geofisica Applicata	Geotecnica
Gestione Impianti sanitari ambientali	Analisi ambientale dei sistemi urbani e territoriali	Ingegneria degli Acquiferi	Idrogeologia Applicata

Tabella IV – Insegnamenti opzionali per indirizzo

A	B	C	D
Cave e Recupero ambientale	Cave e Recupero ambientale	Cave e recupero Ambientale	Geofisica Applicata
Geofisica Applicata	Ecobilancio delle Risorse	Ecobilancio delle Risorse	Idrologia Tecnica
Igiene Ambientale	Pianificazione Territoriale	Geotecnica	Meccanica dei Fluidi ambientali
Meccanica dei Fluidi ambientali	Pianificazione dei Trasporti	Idrogeologia Applicata	Meccanica delle Rocce Stabilità dei Pendii
Tecnologie di Chimica Applicata	Tecnica del Controllo Ambientale	Ingegneria degli Scavi	Tecnica dei Sondaggi
Trattamento dei Solidi	Tecnica ed Economia dei Trasporti	Tecnica dei Sondaggi	Tecnica delle Costruzioni

Variazioni di denominazione

Tabella I da *Ecologia Applicata* a *Ecologia Applicata all'Ingegneria*

Tabella II da *Analisi dei Sistemi Urbani e Territoriali* a *Analisi ambientale dei Sistemi Urbani e Territoriali*

Variazioni di ciclo

Scambio di cicli tra *Tecnica Urbanistica* (al I) e *Pianificazione Territoriale* (al II)

Meccanica dei Fluidi Ambientali al II

Igiene Ambientale al II

Idrogeologia Applicata al II