

**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
Facoltà di Ingegneria**

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

**Seduta del 7 luglio 2004**

Oggi mercoledì 7 luglio 2004 alle ore 15.30 presso l’aula 17 della Facoltà di Ingegneria si è riunito il Consiglio d’Area in Ingegneria Ambientale per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale della seduta precedente
3. Commissione Ordinamento - bozza di decreto Moratti - Laboratori
4. Commissione Didattica - Accensione corsi - cicli - orari - Questioni studenti
5. Questioni relative ad altre Commissioni – Tirocini
6. Questioni del personale docente
7. Varie ed eventuali

**Sono presenti:** Alimonti, Bernabini, Boni, Cardarelli, Celozzi, Cenedese, Ciampoli, Crespi, D’Abbieri, D’Alessandro, Grisolia, Imbevi, Leuzzi, Marrosu, Misiti, Monti, Ottaviani, Piga, Polettini, Raspa, Santarpia, Sarti, Scandurra, Vivaldi

**Sono assenti giustificati:** Bilardo, Califano, De Martiis, Filippi, La Marca, Massacci, Napoleoni, Orlando, Quoiani, Rotonda, Scarabotti, Tamburrini, Violo

**Sono assenti ingiustificati:** Chiocchio, Guercio, Jacobelli, Macchi, Marsella, Postorino, Ricci, Rolle, Sciotti, Sestini, Tancredi, Tulipano, Viotti.

Constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente apre la seduta alle ore 16.00. Assume la funzione di Segretario il Prof. Cardarelli.

### **1. Comunicazioni**

Il Presidente ricorda che a fine ottobre scade il suo mandato. Invita il Decano a convocare le elezioni tra settembre ed ottobre prossimi.

### **2. Approvazione del verbale della seduta precedente**

Il Presidente porta in approvazione il verbale della seduta del 28/4/2004. Il CdA approva all’unanimità.

### **3. Commissione Ordinamento – bozza di decreto Moratti – Laboratori**

Il Presidente introduce la discussione sul decreto Moratti: è stata elaborata una nuova versione del decreto di modifica del DM 509 in cui come variante principale sono reinseriti i Master che nella precedente bozza erano stati aboliti. Vi sono ancora notizie contrastanti circa i nuovi decreti sulle classi. Si parla di una classe unica per tutta la Facoltà d’Ingegneria per la laurea triennale ed anche che tutte le Lauree relative alla stessa classe dovrebbero avere 120 crediti in comune. Ciò riporterebbe la Facoltà indietro di un secolo. Il Presidente sottolinea che variazioni alla riforma sono a suo giudizio assolutamente premature, dato che non si possono esprimere giudizi validi prima che la riforma stessa abbia avuto la sua piena attuazione. Prende la parola Imbesi ribadendo tale concetto.

Il Presidente comunica le date delle prossime sedute di laurea: 15/7 per il N.O. e 26 e 28/7 per il V.O..

Il Presidente dà la parola a Cenedese che comunica che non vi sono nuove proposte circa l’ordinamento degli studi. Per coordinare i Laboratori della LS.. è stata indetta una riunione per il 21 p.v. alle ore 12.00. Leuzzi e Marchi sono stati incaricati di comunicare ai docenti interessati di far pervenire un documento su come si intende eseguire il proprio laboratorio.

Il Presidente suggerisce che la validazione di un Laboratorio venga fatta attraverso un modulo suddiviso in tre parti in cui ogni singolo docente effettui le proprie valutazioni successivamente controfirmate dal Presidente da inviare poi in Segreteria Studenti (All. 1).

Crespi presenta il caso di un Laboratorio suddiviso in tre parti consequenziali nel quale lo studente non segua una delle tre discipline costituenti il Laboratorio stesso. Interviene Piga che auspica una riunione tra i responsabili dei Laboratori per definire alcune regole in comune.

#### 4. Commissione Didattica - Accensione corsi - cicli - orari - Questioni studenti

##### 4.1. – Questioni generali

Viene data la parola ad Ottaviani per dare comunicazioni sui piani di studio presentati dagli studenti della laurea specialistica. Ottaviani comunica che al 21 giugno 2004 il 90% degli studenti della Laurea specialistica aveva presentato il proprio piano di studi; mentre gli studenti del terzo anno della Laurea di primo livello hanno presentato pochi piani di studio a causa della poca informazione sulla scadenza della presentazione stessa. Il Prof. Ottaviani sottolinea che per la Laurea specialistica i piani di studio sono tutti approvabili ad esclusione del caso di uno studente (Ferruccio) che ha fatto una scelta non proprio consapevole.

Sono stati consegnati 47 piani di studio di cui 14 per l'indirizzo A, 5 per il B, 17 per il C e 11 per il D. Tutti i piani di studio sono conformi alle indicazioni date o sono stati regolarizzati dopo colloquio con gli studenti

Le scelte degli esami opzionali per indirizzo sono state:

Corsi Opzionali	Totale	Ind: A	Ind.B	Ind. C	Ind. D
Bonifica e Ripristino dei siti contaminati	28	14	-	10	4
Prevenzione e Sicurezza Sanitaria	16	6	4	-	6
Stabilità degli Ammassi Rocciosi	14	-	-	4	10
Protezione Idraulica del Territorio	12	-	-	5	7
Idraulica Marittima e Protezione delle Coste	15	-	-	12	3
Meccanica delle Grandi Masse Fluide	8	5	-	1	2
Gestione della Sicurezza	7	2	-	3	2
Gestione e Controllo dei Sistemi Idrogeologici	7	6	-	1	-
Modelli Numerici per lo Studio dell'Inquinamento	6	6	-	-	-
Tecnologie Industriali per il Trattamento dei Suoli	6	6	-	-	-
Acquedotti e Fognature	3	3	-	-	-
Modelli per i Sistemi Territoriali	2	-	2	-	-
Rischio sismico delle Strutture	1	-	-	-	1
Sistemi Geologici ed Elementi di Pedologia	-	-	-	-	-
Laboratorio Territorio e Risorse 2	5	-	5	-	-
Laboratorio Difesa del Suolo 1	3	-	-	3	-
Laboratorio Difesa del Suolo 2	4	-	-	4	-
Laboratorio Protezione Civile 2	2	-	-	-	2
Laboratorio Ambiente 2	-	-	-	-	-

Per completare il quadro complessivo Ottaviani riporta il numero delle scelte operate da studenti su corsi obbligatori di altri indirizzi:

Corsi opzionali	Totali	Ind. A	Ind. B	Ind.C	Ind. D
Politiche Urbane e Territoriali	7	7	OBB	-	-
Geotecnica Ambientale	2	-	-	OBB	2
Fondamenti di Chimica Ambientale	3	OBB	2	1	-
Geofisica Ambientale	2	OBB	2	-	OBB
Eventi Geologici a Grande Rischio	11	-	2	OBB	9
Teoria della Pianificazione Territoriale	1	OBB	-	-	1
Sistemi informativi Territoriali e Geomatica	1	1	OBB	OBB	-

Sulla base della delibera approvata nella seduta del 28/4/04 Ottaviani propone di non accendere per il prossimo anno accademico i corsi di Acquadotti e Fognature, Modelli per i Sistemi Territoriali, Rischio sismico delle Strutture e Sistemi Geologici ed Elementi di Pedologia. Per Acquadotti e Fognature, in comune con i Civili, il corso sarà acceso solo se il corso stesso verrà acceso da quel CdL. Il CdA approva all'unanimità

Ottaviani fa presente che gli studenti, che hanno scelto corsi che non saranno accessi, saranno chiamati affinché scelgano corsi diversi. Il Presidente sottolinea che i Laboratori con meno di quattro studenti debbono comunque essere accessi per la particolarità dell'insegnamento del Laboratorio. Ottaviani ribadisce la sua contrarietà. Interviene Cenedese che evidenzia la specificità del Laboratorio per ogni studente anche per quanto riguarda l'integrazione tra discipline in accordo con il Presidente. Cardarelli evidenzia il problema dei crediti che dovranno essere assegnati ad ogni docente che segue un Laboratorio. Cenedese comunica che ancora non si sa nulla circa questo problema. Imbesi sottolinea la necessità di mantenere i Laboratori liberi dal vincolo del numero di iscritti. Grisolia interviene sottolineando che l'argomento unificante del laboratorio deve essere un progetto eseguito nell'arco di due anni. Il Presidente ricorda che il Laboratorio sono 6 crediti per 150 ore di impegno studente, indipendente dal numero di ore di insegnamento frontale. Interviene Misiti ribadendo che il laboratorio deve affrontare problemi pratici e specialistici basati su concetti teorici affrontati anche nel triennio, insegnando ad utilizzare strumentazioni attraverso l'esecuzione di misure. Il Presidente ricorda che i laboratori, come applicazione di nozioni apprese nei vari corsi, sono stato inseriti su proposta di Cenedese al fine di rendere il corso degli studi meno teorico e più applicativo. Cenedese ribadisce che la Laurea specialistica ha bisogno dei laboratori per avviare gli studenti all'uso di strumenti per eseguire misure inserite in problematiche più ampie.

La discussione relativa ai problemi dei Laboratori viene rimandata alla riunione della Commissione Ordinamento del 21 p.v. .

Cenedese propone di unificare i Laboratori di difesa del suolo 1 e di protezione civile che hanno meno di quattro studenti.

D'Abberi chiede a nome degli studenti che non sono in grado di assicurare la chiusura della stesura della loro tesi di laurea entro la fine di luglio, di estendere la seduta a settembre. Il Presidente si dichiara d'accordo dietro verifica della disponibilità di aule.

Ottaviani sulla base dei corsi accessi comunica che ha messo a punto il nuovo orario del secondo anno, secondo livello. Il Presidente chiede di definire l'orario e la data di inizio dei corsi di Analisi III e Calcolo numerico e propone di uniformarli agli altri corsi cioè con sei ore a settimana ed inizio a fine settembre. Il CdA approva

Ottaviani pone il problema riguardante la richiesta di alcuni docenti di spostare i propri corsi dal primo al secondo semestre; dichiara che farà il possibile per venire incontro alle richieste ma che qualche richiesta può creare problemi agli studenti per le scelte incrociate dei corsi.

## 4.2 – Domande studenti

### 4.2.1 - Passaggi da altri Corsi di Laurea e Diplomi all'Ordinamento 2000

ARMENI Andrea 22001510

Proveniente dal corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, chiede il passaggio all'Ordinamento 2000. Ad integrazione della delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del 21 ottobre 2002, il CdA riconosce i 24 esami sostenuti in misura di 5 crediti ciascuno, nonché la prova di idoneità di lingua straniera in misura di 3 crediti, per complessivi 123 crediti. Per conseguire la laurea dovrà effettuare il tirocinio (9 crediti), sostenere la prova finale (6) ed esami per almeno 42 crediti complessivi, da scegliere sulla base dei criteri definiti dall'Ordine degli Studi per il corrente anno accademico. Dovrà presentare un Piano degli Studi da sottoporre all'approvazione del CdA. È ammesso al terzo anno di corso Ordinamento 2000.

DI BENEDETTO Giuseppe 796034

Laureato in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro e precedentemente iscritto ai corsi di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università della Tuscia e di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso questa Università. Iscritto per l'anno accademico corrente al corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ordinamento 2000), chiede l'abbreviazione di corso e la convalida degli esami sostenuti nei precedenti corsi di laurea. Il CdA, in base a quanto dichiarato dallo studente, convalida i seguenti esami con le corrispondenze ed i crediti di seguito indicati: Istituzioni di Matematica I (sostenuto presso l'Università della Tuscia) per Analisi I (6 crediti), Istituzioni di Matematica II (sostenuto presso l'Università della Tuscia) per Analisi II (6 crediti), Scienze Chimiche, Energetica, Ecologia I e II (sostenuti presso l'Università de L'Aquila) per Chimica (6 crediti), Rappresentazione del Territorio e dell'Ambiente (sostenuto presso l'Università "La Sapienza"; 6 crediti), Fisica Applicata e Biologia Applicata I e II (sostenuti presso l'Università de L'Aquila) per Fisica I (6 crediti), Ingegneria del Territorio (sostenuto presso l'Università "La Sapienza"; 6 crediti), Fisica Tecnica e Chimica Industriale I e II (sostenuto presso l'Università de L'Aquila) per Fisica Tecnica (6 crediti), Economia ambientale (sostenuto presso l'Università della Tuscia) per Economia ed Estimo Ambientale (6 crediti), Diritto e Legislazione dell'Ambiente (sostenuto presso l'Università della Tuscia; 6 crediti), Igiene e Sicurezza degli Ambienti di Vita e di Lavoro I e II (sostenuto presso l'Università de L'Aquila) per Sicurezza del lavoro (6 crediti), Igiene Ambientale (sostenuto presso l'Università della Tuscia; 6 crediti), Ecologia Applicata (sostenuto presso l'Università "La Sapienza"; 6 crediti), Inglese Scientifico (sostenuto presso l'Università de L'Aquila) per prova di idoneità di lingua straniera (3 crediti), per un totale di 75 crediti. È ammesso al

terzo anno.

FARANDA Chiara 09120097

Proveniente dal Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Palermo, chiede l'iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2003/04. A conferma della delibera del 22 ottobre 2003, il CdA riconosce i 19 esami sostenuti con i crediti e le corrispondenze (ove con denominazione differente) di seguito indicati: Matematica A (6; riconosciuto per Analisi I), Matematica B (6; riconosciuto per Analisi II), Matematica C (3; riconosciuto per Geometria), Chimica (6), Ecologia Applicata all'Ingegneria (3; riconosciuto per Ecologia Applicata), Fondamenti ed Abilità Informatiche (3; riconosciuto come esame opzionale), Geologia Applicata (3) e Geologia Applicata alla Difesa del Suolo (3) riconosciuti complessivamente per Geologia Applicata(6), Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente (3) riconosciuto per Tecnologie di Chimica Applicata, Fisica A (6; riconosciuto per Fisica I), Fisica B (6; riconosciuto per Fisica II), Fisica Matematica (3; riconosciuto come esame opzionale), Fisica Tecnica Ambientale (6; riconosciuto per Fisica Tecnica), Idrologia di Base (3; riconosciuto per Idrologia Tecnica), Idraulica Ambientale (6, riconosciuto per Meccanica dei Fluidi), Geotecnica (6; riconosciuto per Fondamenti di Geotecnica), Macchine (3; riconosciuto come esame opzionale), Economia Applicata all'Ingegneria (3; riconosciuto per Istituzioni di Economia), idoneità di lingua inglese (3). È ammessa al terzo anno.

PUCCI Gioacchino 09123108

Proveniente dal Corso di Diploma in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse, chiede l'iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2003/04. A conferma della delibera del 5 dicembre 2003, il CdA riconosce i 12 esami sostenuti in misura di 5 crediti ciascuno, per complessivi 60 crediti. Per conseguire la laurea dovrà effettuare il tirocinio (9 crediti), sostenere la prova di idoneità di lingua straniera (3), la prova finale (6) ed esami per almeno 102 crediti, da scegliere sulla base dei criteri definiti dall'Ordine degli Studi. Dovrà presentare un Piano di Studi da sottoporre all'approvazione del CdA. È ammesso al secondo anno.

VALLE Marco 692656

Proveniente dal corso di Laurea in Scienze Geologiche (Vecchio Ordinamento), chiede il passaggio al corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Il CdA riconosce gli esami sostenuti di Istituzioni di Matematiche I, Fisica Sperimentale I e Fisica Sperimentale II in misura di 10 crediti ciascuno, nonché la prova di idoneità di lingua inglese in misura di 3 crediti, per complessivi 33 crediti. È ammesso al primo anno di corso Ordinamento 2000.

VITALONE Giancarlo 22003217

Proveniente dal corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, chiede il passaggio all'Ordinamento 2000. Confermando la delibera del 5 dicembre 2003, il CdA riconosce i 23 esami sostenuti in misura di 5 crediti ciascuno, nonché la prova di idoneità di lingua straniera in misura di 3 crediti, per complessivi 118 crediti. Per conseguire la laurea dovrà effettuare il tirocinio (9 crediti), sostenere la prova finale (6) ed esami per almeno 47 crediti complessivi, da scegliere sulla base dei criteri definiti dall'Ordine degli Studi per il corrente anno accademico. Dovrà presentare un Piano degli Studi da sottoporre all'approvazione del CdA. È ammesso al terzo anno di corso Ordinamento 2000.

#### 4.2.2 - Variazioni di Piani di Studio (Vecchio Ordinamento)

CARNEVALE Claudia 09108845

Chiede di poter modificare il proprio Piano di Studio sostituendo l'insegnamento di Infrastrutture Viarie, Urbane e Metropolitane, inserito per errore, con quello di Impianti di Trattamento dei Rifiuti Solidi. Il CdA approva.

#### 4.2.3 - Convalide

AMOROSO Elisabetta 782843

Avendo conseguito nella Laurea Triennale 24 crediti (derivanti da esami Vecchio Ordinamento) oltre i 180 richiesti, chiede che questi le vengano riconosciuti nell'ambito della Laurea Specialistica. Il CdA riconosce come sostenuti e quindi convalida i seguenti esami: Analisi III (6 crediti) dai crediti eccedenti derivanti da Analisi I e Analisi II (V.O.), Fisica III (6 crediti) dai crediti eccedenti derivanti da Fisica I e Fisica II (V.O.) e Fondamenti di Chimica Ambientale (6 crediti) da Chimica e Tecnologie di Chimica Applicata (V.O.), per complessivi 18 crediti.

CAFARDI Alessandra 09104061

Avendo conseguito nella Laurea Triennale 13 crediti (derivanti da esami Vecchio Ordinamento) oltre i 180 richiesti, chiede che questi le vengano riconosciuti nell'ambito della Laurea Specialistica. Il CdA riconosce come sostenuti e quindi convalida i seguenti esami: Fisica III (6 crediti) dai crediti eccedenti derivanti da Fisica I e Fisica II (V.O.) e Fondamenti di Chimica Ambientale (6 crediti) da Chimica e Tecnologie di Chimica Applicata (V.O.), per complessivi 12 crediti.

#### 4.2.4 - ERASMUS

GIUBILEI Pierluigi 09106507

Studente ERASMUS, chiede di modificare il proprio Piano di Studio attuale relativamente agli esami da sostenere presso l'Universidad de Granada (Spagna) rispetto a quanto già approvato dal CdA in data 5 maggio e 22 ottobre 2003: "Introduccion a la Prospeccion Geofisica" (4.5 crediti), "Prospeccion Geofisica" (6 crediti), "Geologia General" (4.5 crediti), "Obras y Aprovechamientos Hidraulicos" (9 crediti), "Ingenieria Sanitaria" (6 crediti), "Ingenieria Ambiental" (6 crediti), "Hidrogeologia" (7 crediti), "Mecanica de Rocas" (6 crediti), "Geomorfologia y Geologia Aplicada" (7.5 crediti). Il CdA approva.

MEMÈ Simone 793459

Nell'ambito del programma ERASMUS, chiede di sostenere presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria (Spagna) i seguenti esami: "Obras Maritimas" (7.5 crediti; dichiarazione di equipollenza con il corso di Idraulica Marittima e Protezione delle Coste sottoscritta dal docente Prof. A. Cenedese), "Prospeccion Geofisica" (6 crediti; dichiarazione di equipollenza con il corso di Geofisica Ambientale sottoscritta dal docente Prof.ssa L. Orlando), "Geofisica y Tectonica Global" (7 crediti; dichiarazione di equipollenza complessiva con il corso di Geodinamica della Litosfera e Rischio Geologico sottoscritta dal docente Prof. M. Violo), "Oceanografia Dinamica" (4.5 crediti; dichiarazione di equipollenza con il corso di Meccanica delle Grandi Masse Fluide sottoscritta dal docente Prof. A. Cenedese), "Urbanistica" (9 crediti; dichiarazione di equipollenza con il corso di Teoria della Pianificazione Territoriale sottoscritta dal docente Prof. P. Jacobelli), "Obras Hydraulicas" (7 crediti; dichiarazione di equipollenza con il corso di Costruzioni Idrauliche sottoscritta dal docente Prof. R. Guercio), "Calculo Numerico" (7 crediti; dichiarazione di equipollenza con il corso di Calcolo Numerico sottoscritta dal docente Prof. F. Pitolli), "Transporte y Territorio" (7 crediti; dichiarazione di equipollenza con il corso di Trasporti e Logistica sottoscritta dal docente Prof. F. Filippi). Il CdA approva.

PIETROPAOLI Silvia 09107081

Studentessa ERASMUS, chiede di modificare il proprio Piano di Studio attuale relativamente agli esami da sostenere presso l'Universidad de Granada (Spagna) rispetto a quanto già approvato dal CdA in data 5 maggio e 22 ottobre 2003: "Introduccion a la Prospeccion Geofisica" (4.5 crediti), "Prospeccion Geofisica" (6 crediti), "Geologia General" (4.5 crediti), "Obras y Aprovechamientos Hidraulicos" (9 crediti), "Ingenieria Sanitaria" (6 crediti), "Ingenieria Ambiental" (6 crediti), "Hidrogeologia" (7 crediti), "Mecanica de Rocas" (6 crediti), "Geomorfologia y Geologia Aplicada" (7.5 crediti). Il CdA approva.

#### 4.2.5 - Approvazione di Piani di Studio

##### E' stato approvato i Piano di Studio del seguente studente (Vecchio Ordinamento)

SPIRITO Edoardo 09095332

##### Sono approvati i Piani di Studio dei seguenti studenti (Laurea Triennale):

AGRESTI	Andrea	09111344
BILLAI	Massimo	775471
CIAMPICALI	Fabio	319658
GIORGINI	Fabrizio	794080
MANZI	Cristina	797736
MAZZA	Francesca	799144
SINAPI	Giorgio	794108

##### Sono approvati i Piani di Studio dei seguenti studenti (Laurea Specialistica):

AMICARELLI	Andrea	792335
AMOROSO	Elisabetta	782843
ANTONETTI	Roberta	795410
ASSALONE	Federica	793330
BALZI	Daniele	319643
BELLIGOTTI	Danilo	321234
BIANCONI	Michele	691440
BORGI	Federica	319461
CAFARDI	Alessandra	09104061
CALCAGNI	Laura	789129
CANINO	Giuseppe	793060
CATALANO	Franco	794051
COLORITO	Paola	793970
COSTANZO	Francesca	790984
DE ARCANGELIS	Simona	793009
DE DOMINICIS	Michela	793873
DORE	Valentina	791692

FEDE	Flavia	793635
FEDELI	Fabrizio	794216
FRATINI	Federica	793593
FURNARI	Silvestro	791055
IORIO	Giuseppe	791318
LOZZI	Silvia	793857
MELMELUZZI	Roberto	320182
MEMÈ	Simone	793459
MONTESARCHIO	Valeria	792988
NAPOLITANO	Giulia	319877
NGUYEN XUAN	Alessandra	791292
PANZONE	Daniela	793856
PECORARIO	Francesco	793441
PEZONE	Alessia	1007440
PONTRELLI	Mirko	785630
REALE	Roberto	793722
RUGGERI	Matteo	320502
RUZZANTE	Elena	793648
SANTILLI	Settimio	790054
TRAMONTI	Luigi	321392
VISAGGIO	Annunziata	791052

#### **5 - Questioni relative ad altre Commissioni – Tirocini**

Il Presidente dà la parola a Grisolia per riferire sui tirocini. Grisolia comunica che ad oggi 52 studenti hanno effettuato il tirocinio, di questi 34 presso Aziende o Enti e 18 all'interno dell'Università. Il Prof. Crespi sottolinea l'importanza di incentivare i tirocini esterni al fine di un miglior inserimento nel mondo del lavoro degli studenti.

Non essendoci null'altro da discutere alle ore 18.30 il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario  
(Prof. E. Cardarelli)

Il Presidente.  
(Prof. M. Bernabini)

**Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**

Facoltà d'Ingegneria

Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale

Insegnamento: **Laboratorio** .....

**Certificazione**

**Studente:** .....Matricola.....

Nato a .....il .....

Si attesta che lo studente sopra indicato ha effettuato presso il .....  
attività formativa relativa all'insegnamento in oggetto nel campo di .....  
..... per complessive .....ore sotto la guida ed il controllo dello scrivente  
Prof.....con esito positivo.

Il Docente

Roma,.....

.....

Si attesta che lo studente sopra indicato ha effettuato presso il .....  
attività formativa relativa all'insegnamento in oggetto nel campo di .....  
..... per complessive .....ore sotto la guida ed il controllo dello scrivente  
Prof.....con esito positivo.

Il Docente

Roma,.....

.....

Si attesta che lo studente sopra indicato ha effettuato presso il .....  
attività formativa relativa all'insegnamento in oggetto nel campo di .....  
..... per complessive .....ore sotto la guida ed il controllo dello scrivente  
Prof.....con esito positivo.

Il Docente

Roma,.....

.....

Visto quanto sopra, si riconosce che lo studente sopra indicato ha effettuato con esito positivo  
l'attività formativa relativa all'Insegnamento Laboratorio.....  
..... cui vengono attribuiti N° 6 (sei) CFU.

In fede

Il Presidente del Consiglio

Roma,.....

d'Area in Ingegneria Ambientale