



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE

Verbale n. 4

Seduta del 5.07.2017

Il giorno cinque del mese di luglio dell'anno duemiladiciassette alle ore 15.30 si è riunito, presso la Sala Riunioni (G2, II piano) della Scuola di Ingegneria e a seguito di regolare convocazione con nota prot. n. 1014/II/14/SI/SD del 28 giugno 2017, il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Civile-Ambientale (nel seguito anche brevemente indicato come CdCS-CA) per discutere e deliberare in merito agli argomenti iscritti nel seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione Verbali riunioni precedenti
3. Provvedimenti relativi ai percorsi di studio
4. Tirocini e Pratiche Studenti
5. Varie ed eventuali

Il Coordinatore procede alla verifica dei presenti:

prof. Felice C. PONZO – Coordinatore	PRESENTE
prof. Michele AGOSTINACCHIO	PRESENTE
prof.ssa. Elisabetta BARLETTA	PRESENTE
prof. Donatello CARDONE	ASSENTE
prof. Maurizio DIOMEDI	PRESENTE
prof. Benedetto MANGANELLI	ASSENTE
prof. Salvatore MASI	PRESENTE
prof. Beniamino MURGANTE	ASSENTE
prof. Giuseppe OLIVETO	ASSENTE
prof. Umberto PETRUCCELLI	PRESENTE
prof. Vito TELESCA	PRESENTE
prof. Ettore TRULLI	ASSENTE
prof. Roberto VASSALLO	ASSENTE
dott.ssa Filomena CANORA	PRESENTE
dott.ssa Domenica MIRAUDA	ASSENTE
dott. Saverio OLITA	PRESENTE
dott. Antonio TELESCA	PRESENTE
sig. Pietro DEPALMA - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE
sig. Rocco DE DONATO - Rappresentante degli Studenti	ASSENTE
sig. Gianfranco SASSO - Rappresentante degli Studenti	ASSENTE



Presiede la seduta il prof. F.C. Ponzo in qualità di Coordinatore del CdCS-CA.
Assume le funzioni di Segretario Verbalizzante il Dott. A. Telesca.
Constatata la presenza del numero legale, il prof. F.C. Ponzo dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni

Non ci sono comunicazioni.

2. Approvazione Verbali riunioni precedenti

Il CdCS-CA approva all'unanimità i verbali delle riunioni del 25 gennaio, del 7 marzo e del 10 maggio 2017.

3. Provvedimenti relativi ai percorsi di studio

Non ci sono provvedimenti relativi ai percorsi di studio da discutere.

4. Tirocini e Pratiche Studenti

4.1 Richieste di attivazione di Tirocinio Formativo e di Orientamento

4.1.1 Richiesta dello studente **Rocco Finizio** (matr.42652) iscritto al corso di Laurea in Ingegneria Civile-Ambientale.

Trattasi di:

- Progetto: n. TR2641;
- Struttura ospitante: PROGES ENGINEERING SRL;
- Tutor Universitario: Prof. Rocco Mario Di Tommaso;
- Tutor Aziendale: Pierfrancesco Imbrenda.

Obiettivi formativi del tirocinio: approfondimento della evoluzione normativa, Indici di prestazione energetica e valori limite previsti dalla norma , Certificazione energetica e procedure – schema di attestato per edifici residenziali, Applicazione ad un caso reale di un edificio residenziale multipiano con struttura portante in acciaio – valutazione delle soluzioni alternative per le stratigrafie dell' involucro edilizio e per gli infissi – impatto sui tempi, i costi e sulla classificazione energetica dell' edificio. Utilizzo del software TERMO (Namirial).

Attività previste: L' attività di tirocinio, prevista per lo studente Rocco FINIZIO, consisterà nell' analisi e nello studio di diverse soluzioni finalizzate al raggiungimento dei Requisiti di Prestazione Energetica degli Edifici. La prima fase di lavoro consisterà nell'approfondimento della evoluzione normativa, nella valutazione degli Indici di prestazione energetica e dei valori limite previsti dalla normativa vigente, la Certificazione energetica e procedure di stesura di uno schema di attestato per edifici residenziali. Successivamente, e ci si soffermerà su un caso reale, relativo alla progettazione di un complesso residenziale con struttura portante in acciaio, si studieranno diverse soluzioni per le tamponature, diverse tecniche di abbattimento dei ponti termici, diverse tipologie di infissi, al fine di garantire da un lato i valori prescritti dalla norma per le pareti perimetrali e per gli infissi, e dall' altro le desiderate condizioni di comfort all' interno degli ambienti. Successivamente verranno analizzate le diverse opzioni per l'impiantistica: riscaldamento con centrale termica a gas, sia



riscaldamento e sia raffrescamento elettrico con chiller (aria-acqua) o con sistemi ad espansione diretta, sistemi meccanizzati di ricambio dell'aria ambiente, apporto di energie da fonti rinnovabili. Per ciascuna soluzione si terrà conto di vari aspetti: impatto sulle tempistiche di cantiere, sulla sicurezza, sui costi, sui benefici in termini di comfort ambientale.

Visto il progetto formativo e stabilita la conformità degli argomenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Ingegneria Civile-Ambientale, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2 Pratiche studenti

4.2.1 Erasmus

4.2.1. Lo studente **Conti Vito** (matr. 47552), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (dall'11 settembre 2017 al 5 febbraio 2018)** presso l'*Universidad de la Laguna* (Spagna) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad de la Laguna	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	6
		<i>Ampliacion de Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	9
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	<i>Abastecimiento de Aguas</i>	9
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Tecnologia de Estructuras</i>	9
Fondamenti di strade, ferrovie ed aeroporti	9	<i>Sistemas e Infraestructuras del Transporte</i>	9

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.2. Lo studente **Savalli Stefano** (matr. 48658), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (dal 4 settembre 2017 al 22 febbraio 2018)** presso l'*Universidad de la Laguna* (Spagna) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad de la Laguna	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	6
		<i>Ampliacion de Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	9
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	<i>Abastecimiento de Aguas</i>	9
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Tecnologia de Estructuras</i>	9
Fondamenti di strade, ferrovie ed aeroporti	9	<i>Sistemas e Infraestructuras del Transporte</i>	9

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**



4.2.3. Lo studente **Ambrosini Nicola** (matr. 47579), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (dall'11 settembre 2017 al 5 febbraio 2018)** presso l'*Universidad de la Laguna* (Spagna) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad de la Laguna	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	6
		<i>Ampliacion de Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	9
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	<i>Abastecimiento de Aguas</i>	9
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Tecnologia de Estructuras</i>	9

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.4. Lo studente **Serra José** (matr. 47492), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (dall'11 settembre 2017 al 5 febbraio 2018)** presso l'*Universidad de la Laguna* (Spagna) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad de la Laguna	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	6
		<i>Ampliacion de Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	9
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	<i>Abastecimiento de Aguas</i>	9
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Tecnologia de Estructuras</i>	9

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.5. Lo studente **Colucci Francesco** (matr. 47480), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (dall'11 settembre 2017 al 5 febbraio 2018)** presso l'*Universidad de la Laguna* (Spagna) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad de la Laguna	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	6
		<i>Ampliacion de Elasticidad y Resistencia de Materiales</i>	9
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	<i>Abastecimiento de Aguas</i>	9
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Tecnologia de Estructuras</i>	9



Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.6. Lo studente **Manicone Vincenzo** (matr. 44179), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (dal 5 settembre 2017 al 28 febbraio 2018)** presso l'*Instituto Politécnico de Tomar* (Portogallo) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	<i>Insegnamenti Universidad de la Laguna</i>	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Applied Mechanics</i>	5
		<i>Strength of Materials II</i>	6
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Concrete II</i>	6
		<i>Structures II</i>	5
Meccanica dei Fluidi	9	<i>Hydraulics I</i>	5
		<i>Applied Hydraulics I</i>	5

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.7. Lo studente **Cuseo Giuseppe** (matr. 47808), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (dal 5 settembre 2017 al 28 febbraio 2018)** presso l'*Instituto Politécnico de Tomar* (Portogallo) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	<i>Insegnamenti Universidad de la Laguna</i>	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Applied Mechanics</i>	5
		<i>Strength of Materials II</i>	6
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Concrete II</i>	6
		<i>Structures II</i>	5
Meccanica dei Fluidi	9	<i>Hydraulics I</i>	5
		<i>Applied Hydraulics I</i>	5

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.8. Lo studente **Skuqi Artur** (matr. 45572), iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2017-18, chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di studio di **6 mesi (settembre 2017 -febbraio 2018)** presso l'*Aristotelio Panepistimio Thessalonikis* (Grecia) e chiede l'inserimento dei seguenti insegnamenti, proposti nel *Learning Agreement*:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	<i>Insegnamenti Universidad de la Laguna</i>	ECTS
Scienza delle Costruzioni	12	<i>Strength of Materials and Structural Elements I</i>	6
		<i>Strength of Materials and Structural Elements II</i>	6
Tecnica delle Costruzioni	9	<i>Building Construction I</i>	6



		<i>Building Construction II</i>	5
Meccanica dei Fluidi	9	<i>Hydraulics</i>	6
		<i>Hydraulics of open channels and rivers</i>	3

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.9. La studentessa **Santarsiere Claudia** (matr. 47836), iscritta al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - TACI, avendo svolto il programma Erasmus + durante (**4 mesi dal 1 marzo 2017 al 30 giugno 2017**) presso l'*Universidad de la Laguna (Spagna)*, chiede il riconoscimento dei crediti dell'attività formativa svolta durante la mobilità:

<i>Insegnamenti Universidad de la Laguna</i>	ECTS	Voto	Insegnamenti UNIBAS	CFU	Voto
<i>Trabajo Fin de Master</i>	12	A	Prova finale	12	Senza voto

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

4.2.10. La studentessa **Lasigna Manuela** (matr. 47784), iscritta al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - TACI, avendo svolto il programma Erasmus + durante (**4 mesi dal 1 marzo 2017 al 22 giugno 2017**) presso l'*Universidad de la Laguna (Spagna)*, chiede il riconoscimento dei crediti dell'attività formativa svolta durante la mobilità:

<i>Insegnamenti Universidad de la Laguna</i>	ECTS	Voto	Insegnamenti UNIBAS	CFU	Voto
<i>Trabajo Fin de Master</i>	12	A	Prova finale	12	Senza voto

Visto il programma di studi all'estero e considerate opportune equivalenze tra gli insegnamenti, **il CdCS-CA unanime approva.**

5. Varie ed eventuali

Il Coordinatore invita i membri del Consiglio a formulare proposte in merito alla promozione di iniziative per l'illustrazione dei corsi di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale e magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. A tale proposito il Prof. S. Masi evidenzia l'importanza di presentare le tematiche proprie dei corsi di laurea anche attraverso video così come ad esempio fatto dal Gruppo di Ingegneria Sanitaria-Ambientale che ne ha prodotto uno sulle tematiche principali affrontate nell'ambito dell'Ingegneria Ambientale.

Il Coordinatore ricorda inoltre ai membri del Consiglio l'importanza di stabilire rapporti sempre più stretti con l'Ordine degli Ingegneri delle due province della Basilicata anche al fine di formare i futuri ingegneri anche in riferimento agli aspetti pratici e tecnico-legislativi propri dell'attività professionale così come richiesto dagli ordini.

Null'altro essendovi da discutere e deliberare, la seduta viene tolta alle ore 16.45.

Il Segretario Verbalizzante
(dott. Antonio Telesca)

Il Coordinatore
(prof. Felice C. Ponzio)