



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE

Verbale n. 5

Seduta del 13 settembre 2024

Il giorno tredici del mese di settembre dell'anno duemilaventiquattro alle ore 12.00 si è riunito, a seguito di regolare convocazione con Prot. n. 23/II/14/DI/SD, del 09.09.2024, il Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile-Ambientale (nel seguito anche brevemente indicato come CCS-ICA) online su piattaforma Google Meet, link: meet.google.com/wzh-wvcv-mre, per discutere e deliberare in merito agli argomenti iscritti nel seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali sedute precedenti
3. Approvazione Schede Uniche Annuali dei Corsi di Studio (SUA-CdS) A.A. 2023/2024
4. Provvedimenti e indicazioni relativi ai percorsi di studio
5. Attività di orientamento
6. Tirocini e pratiche studenti
7. Processi di Assicurazione della Qualità
8. Varie ed eventuali

Il Coordinatore procede alla verifica dei presenti:

Prof. Beniamino MURGANTE (Coordinatore)	PRESENTE
Dott. Raffaele ALBANO	PRESENTE
Prof.ssa Elisabetta BARLETTA	PRESENTE
Prof. Antonio BIXIO	ASSENTE
Prof.ssa Donatella CANIANI	PRESENTE
Prof.ssa Filomena CANORA	PRESENTE
Prof.ssa Caterina DI MAIO	PRESENTE
Prof. Maurizio DIOMEDI	ASSENTE
Dott. Francesco MARINO	ASSENTE
Prof.ssa Domenica MIRAUDA	PRESENTE
Dott. Saverio OLITA	PRESENTE
Prof. Felice Carlo PONZO	PRESENTE
Prof.ssa Maria RAGOSTA	ASSENTE
Prof. Francesco SCORZA	PRESENTE
Prof. Francesco SDAO	ASSENTE
Prof.ssa Aurelia SOLE	ASSENTE



Prof. Antonio TELESCA	ASSENTE
Prof. Vito TELESCA	PRESENTE
Prof. Roberto VASSALLO	PRESENTE
sig.na Alessia LAVECCHIA - Rappresentante degli Studenti	ASSENTE
sig.na Michela DELFINO - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE
sig. Rocco SINISGALLI - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE

Presiede la seduta il prof. Beniamino Murgante in qualità di Coordinatore del CCS-ICA.
Assume le funzioni di Segretario Verbalizzante la prof.ssa Filomena Canora.
Constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore, Prof. Beniamino Murgante, comunica che il 27 settembre p.v. si terrà l'evento "Future Fest 2024" sull'orientamento, lavoro e professioni dedicato agli studenti delle scuole superiori di II grado, organizzato dal CAOS.

2. Approvazione verbali sedute precedenti

Il Consiglio all'unanimità approva il verbale n. 4 del 13/06/2024.

3. Approvazione Schede Uniche Annuali dei Corsi di Studio (SUA-CdS) A.A. 2023/2024

Il Coordinatore in relazione alla compilazione dei quadri relativi alla scadenza della Scheda Unica Annuale dei corsi di studio in Ingegneria Civile e Ambientale (SUA-CdS) del 2023/24, la cui scadenza è fissata per il 15 settembre 2024, ringrazia i compilatori che hanno proceduto alla compilazione dei vari quadri della Scheda Unica Annuale per i vari corsi di studio: dott. Saverio Olita per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, dott. Raffaele Albano per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, dott. Francesco Marino per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, e dà la parola al dott. Saverio Olita che ha curato il coordinamento della compilazione per i diversi corsi. Il dott. Olita illustra al Consiglio le schede compilate specificando che l'attenzione in questa fase è relativa alla compilazione dei quadri riguardanti l'esperienza dello studente e i risultati della formazione, l'elaborazione dei dati è stata condotta dai dati di ESSE3 e del CED. L'analisi relativa alle opinioni degli studenti è stata effettuata sulla base dei dati di ingresso, percorso e uscita estratti dalla piattaforma Data Warehouse di Ateneo. I dati occupazionali sono stati desunti dalle schede AlmaLaurea invece i report delle opinioni dei tutor dei diversi enti e aziende presso le quali sono stati svolti i tirocini svolti dagli studenti, sono stati forniti dal CED dell'Ateneo. Il dott. Olita sottolinea che i dati relativi ai tirocini risultano inferiori a quelli svolti negli ultimi anni dagli studenti per cui suggerisce di promuovere lo svolgimento degli stessi. Il Coordinatore sottopone all'attenzione e all'approvazione del Consiglio i quadri compilati della SUA-CdS per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale.

Il Consiglio, unanime, approva seduta stante.



4. Provvedimenti e indicazioni relativi ai percorsi di studio

Si discuterà di questo punto nel prossimo consiglio.

5. Attività di orientamento

In relazione alle attività per l'orientamento il 27 settembre p.v. si terrà l'evento "Future Fest 2024" sull'orientamento, lavoro e professioni dedicato agli studenti delle scuole superiori di II grado, organizzato dal CAOS e tenutosi anche lo scorso anno. L'evento si svolgerà presso il Campus di Macchia Romana e si terranno la presentazione dell'offerta formativa UNIBAS, seminari e open lab. Il Coordinatore sottolinea l'importanza di tali eventi organizzati dall'Ateneo ma specifica che è opportuno programmare altre giornate di orientamento anche nel periodo primaverile relative al Dipartimento di Ingegneria, in quanto nel mese di settembre tali eventi potrebbero risultare tardivi per gli studenti che hanno terminato il ciclo di studi e hanno già scelto il percorso universitario.

6. Tirocini e Pratiche Studenti

6.1 Valutazione carriera pregressa studente decaduto

Lo studente ██████████, in qualità di studente decaduto dal Corso di Laurea in Ingegneria Civile (vecchio ordinamento), presso l'Università degli Studi della Basilicata, chiede la valutazione della carriera pregressa al fine di iscriversi al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Dopo una attenta valutazione, lo studente viene iscritto al terzo anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Percorso Ambiente e Territorio, Offerta Formativa 2022/2023, Fascia OFA A, secondo quanto riportato nelle tabelle seguenti:

I anno (63 CFU) 2022/2023

S.S.D.	TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVE	INSEGNAMENTI	CFU	INSEGNAMENTI V.O. RICONOSCIUTI	INTEGRAZIONE
MAT/05	A	Analisi Matematica I	12	Analisi Matematica I	
MAT/03	A	Geometria	9	Geometria e Algebra	
FIS/01	A	Fisica I	12	Fisica I	
CHIM/07	C	Fondamenti di Chimica	6	Chimica	
ING-INF/05	F	Informatica	6	Fondamenti di Informatica	
ING-IND/22	C	Materiali e Tecnologie per l'Ambiente	9	Tecnologia dei Materiali e chimica applicata	
ICAR/17	B	Disegno	6	Disegno	
	E	Lingua Inglese	3		

II anno (54 CFU) 2023/2024

S.S.D.	TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVE	INSEGNAMENTI	CFU	RICONOSCIUTO	INTEGRAZIONE
MAT/05	A	Analisi Matematica II	6	Analisi Matematica II	
FIS/01	A	Fisica II	6	Fisica II	
MAT/07	C	Fisica Matematica	6	Fisica Matematica	



ING-IND/11	B	Fisica Tecnica	9		
ICAR/01	B	Meccanica dei Fluidi	9	Idraulica	
ICAR/08	B	Scienza delle Costruzioni	12	Scienza delle Costruzioni	
GEO/05	B	Geologia Applicata	6	Litologia e Geologia	

III anno Ambiente (63 CFU) 2024/2025

S.S.D.	TIPOLOGIA ATTIVITÀ FORMATIVE	INSEGNAMENTI	CFU	RICONOSCIUTO	INTEGRAZIONE
ICAR/02	B	Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	Idrologia + Costruzioni idrauliche	
ICAR/03	B	Ingegneria Sanitaria e Ambientale	9		
ICAR/020	B	Pianificazione Territoriale	9	Pianificazione Territoriale	
ICAR/07	B	Geotecnica	9	Geotecnica	
ICAR/09	B	Tecnica delle Costruzioni	9	Tecnica delle Costruzioni	
	D	Materia a Scelta	12		Le materie a scelta, da comunicare in Segreteria. Studenti, possono essere individuate tra i crediti in eccesso e gli esami sostenuti e non convalidati nel piano di studio, per un totale di 12 CFU.
	E	Prova finale	6		

Lo studente può presentare tale valutazione nel caso di iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

Il Consiglio unanime approva seduta stante.

6.2 Pratiche Erasmus

6.2.1 Il Consiglio dei Corsi di Studio ratifica la determinazione del Coordinatore, Prof. Beniamino Murgante, del 02.08.2024, Prot. n. 1994/V/6/SI/SD, che esamina le richieste degli studenti [redacted], matr. [redacted], [redacted], matr. [redacted], e [redacted], matr. [redacted], relative all'approvazione del Learning Agreement, approvava per motivi di urgenza, secondo quanto specificato di seguito.

La studentessa [redacted], matr. [redacted], iscritta al corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7), vincitrice di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2024-2025, chiede l'autorizzazione a compiere un periodo di studio all'estero della durata di 5 mesi dal 4 settembre 2024 al 3 febbraio 2025 presso l'Universidad de Cantabria, nonché l'approvazione del proprio Learning Agreement di seguito riportato:



Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad De Cantabria	CFU
Geotecnica	9	Geotecnia	6
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	Introduction to Geotechnical Engineering	6
Ingegneria Sanitaria-Ambientale	9	Hydrology	6
		Mecanica de Fluidos y Maquinas Hidraulicas	6
		Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	6
Totale	27	Totale	30

Lo studente ██████████, matr. ██████, iscritto al corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7), vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2024-2025, chiede l'autorizzazione a compiere un periodo di studio all'estero della durata di 5 mesi dal 2 settembre 2024 al 3 febbraio 2025 presso l'Universidad de Cantabria, nonché l'approvazione del proprio Learning Agreement di seguito riportato:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad De Cantabria	CFU
Geotecnica	9	Geotechnics	6
Tecnica delle Costruzioni	9	Geomechanical Characterisation of Soils and Rocks	6
Ingegneria Sanitaria-Ambientale	9	Estructuras de Hormigón	6
		Industrial and Machine Metal Structures	6
		Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	6
Totale	27	Totale	30

Lo studente ██████████, matr. ██████, iscritto al corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7), vincitore di una borsa Erasmus+ per l'A.A. 2024-2025, chiede l'autorizzazione a compiere un periodo di studio all'estero della durata di 5 mesi dal 2 settembre 2024 al 3 febbraio 2025 presso l'Universidad de Cantabria, nonché l'approvazione del proprio Learning Agreement di seguito riportato:

Insegnamenti UNIBAS	CFU	Insegnamenti Universidad De Cantabria	CFU
Geotecnica	9	Geotecnia	6
Idrologia E Costruzioni Idrauliche	9	Caracterizacion Geomecanica de Suelos y Rocas	6
Ingegneria Sanitaria-Ambientale	9	Hidrologia	6
		Mecanica de Fluidos y Maquinas Hidraulicas	6
		Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	6
Totale	27	Totale	30

Il Consiglio unanime ratifica seduta stante.

6.3 Richieste di attivazione di Tirocinio Formativo e di Orientamento

6.3.1 Il Consiglio dei Corsi di Studio ratifica la determinazione del Coordinatore, Prof. Beniamino Murgante, del 11.07.2024, Prot. n. 1836/V/6/SI/SD, che esaminata la richiesta dello studente ██████████, matricola ██████, approvava per motivi di urgenza la richiesta di svolgimento del Tirocinio Formativo secondo quanto di seguito riportato.

Lo studente ██████████, matricola ██████, iscritto al Corso di Laurea ad orientamento professionale in Tecniche per l'Edilizia e la Gestione del Territorio (classe L-23), chiede l'attivazione del Tirocinio Formativo: Progetto n. TR11237. Tipo Tirocinio formativo.

Soggetto ospitante: Studio Tecnico Serritella Studio Professionale.

Soggetto proponente: SI-Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)

Tutor universitario: Bixio Antonio; Tutor soggetto ospitante: Serritella Sonia.

Obiettivi formativi: Sicurezza cantieri ovvero l'insieme delle misure preventive da adottare per Verbale n. 5 del 13.09.2024 del CCS-ICA



rendere sicuri i luoghi di lavoro. Il testo unico sulla sicurezza è il principale riferimento legato al mondo della sicurezza in cantiere. Rilievo e progettazione ovvero misurare elementi esistenti sulla superficie terrestre per poterli registrare e su questi successivamente tracciare piante o rappresentazioni cartografiche e per poter studiare e progettare lavori di costruzione. Attività previste: Rilievi di strutture e riporto in apposito software (AutoCAD), creazione di documenti relativi alla sicurezza cantiere quali POS, PSC ecc. Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio(questionari, griglie di valutazione, ecc.): le attività da sviluppare nell'ambito del tirocinio verranno preventivamente concordate con il tutor universitario, e si prevedono incontri periodici con il tutor aziendale e somministrazione di questionari.

6.3.2 Il Consiglio dei Corsi di Studio ratifica la determinazione del Coordinatore, Prof. Beniamino Murgante, del 02.08.2024, Prot. n. 1994/V/6/SI/SD, che esamina le richieste degli studenti [REDACTED], [REDACTED] e [REDACTED], approvava per motivi di urgenza lo svolgimento dei rispettivi Tirocini Formativi secondo quanto di seguito riportato.

La studentessa [REDACTED], matricola [REDACTED], iscritta al Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7), chiede l'attivazione del Tirocinio Formativo: Progetto n. TR11267. Tipo Tirocinio formativo.

Soggetto ospitante: F4 ingegneria srl.

Soggetto proponente: SI-Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)

Tutor universitario: Murgante Beniamino; Tutor soggetto ospitante: Zuccaro Luigi.

Obiettivi formativi: Analizzare i diversi fattori che supportano le scelte urbanistiche, con l'aiuto di strumenti GIS e strumenti di valutazione, concentrandosi sulle risorse rinnovabili (eolico). I documenti di pianificazione oggetto di analisi includono: 1. Inquadramento territoriale e analisi della strumentazione urbanistica; 2. Analisi di land-suitability rispetto alla localizzazione dell'impianto; 3. Quadro programmatico.

Attività previste: Analisi delle esigenze e dei fabbisogni da soddisfare; impatto delle opere sul contesto pianificatorio vigente; scelta dell'area di localizzazione delle opere e dei nuovi impianti.

Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio (questionari, griglie di valutazione, ecc.): le attività da sviluppare nell'ambito del tirocinio verranno preventivamente concordate con il Tutor Universitario, e si prevedono incontri periodici con il Tutor aziendale.

6.3.3 La studentessa [REDACTED], matricola [REDACTED], iscritta al Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7), chiede l'attivazione del Tirocinio Formativo: Progetto n. TR11268. Tipo Tirocinio formativo.

Soggetto ospitante: F4 ingegneria srl.

Soggetto proponente: SI-Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)

Tutor universitario: Murgante Beniamino; Tutor soggetto ospitante: Zuccaro Luigi.

Obiettivi formativi: Il tirocinio ha come obiettivo quello di analizzare i diversi fattori a supporto delle scelte urbanistiche, con l'ausilio di strumenti GIS e strumenti di valutazione. In particolare si pone l'attenzione alle risorse rinnovabili, considerando il fotovoltaico. Vengono analizzati i seguenti documenti di pianificazione: 1. Inquadramento territoriale e analisi della strumentazione urbanistica; 2. Analisi di land suitability rispetto alla localizzazione delle opere e dei nuovi impianti; 3. Quadro programmatico e inquadramento urbanistico; 4. Piani regolatori o programmi di edificazione.

Attività previste: Analisi delle esigenze e dei fabbisogni da soddisfare; impatto delle opere sul contesto pianificatorio vigente; scelta dell'area di localizzazione delle opere e dei nuovi impianti.

Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio



(questionari, griglie di valutazione, ecc.): le attività da sviluppare nell'ambito del tirocinio verranno preventivamente concordate con il Tutor Universitario, e si prevedono incontri periodici con il Tutor aziendale.

6.3.4 Lo studente [REDACTED], matricola [REDACTED], iscritto al Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale (classe L-7), chiede l'attivazione del Tirocinio Formativo: Progetto n. TR11251. Tipo Tirocinio formativo.

Soggetto ospitante: Comune di Ferrandina Ente Pubblico.

Soggetto proponente: SI-Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)

Tutor universitario: Bixio Antonio; Tutor soggetto ospitante: Mele Antonio.

Obiettivi formativi: Il tirocinio ha come obiettivo l'espletamento di attività di formazione relative a diverse esperienze del mondo lavorativo nel settore civile e ambientale.

Attività previste: Le attività saranno svolte in base alle esigenze e ai fabbisogni dell'Ente.

Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio (questionari, griglie di valutazione, ecc.): le attività da sviluppare nell'ambito del tirocinio verranno preventivamente concordate con il Tutor Universitario, e si prevedono incontri periodici con il Tutor aziendale.

Il Consiglio unanime ratifica seduta stante.

6.4 Contemporanea Iscrizione ai sensi della legge 12 aprile 2022, n. 33 e del D.M. 29 luglio 2022, n. 930 e del D.M. 2 agosto 2022, n. 933

Lo studente [REDACTED], matr. [REDACTED], iscritto per l'a.a. 2023-2024 al II anno del corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica (Classe LM-33), presso l'Università degli Studi della Basilicata, ha chiesto di volersi avvalere per l'a.a. 2024/2025 della contemporanea iscrizione, ai sensi della legge del 23 aprile 2022 n.33, del D.M. del 29 luglio 2022 n. 930 e del D.M. 2 agosto 2022 n.933, ai seguenti corsi di studio:

- ✓ Corso di studi di prima iscrizione: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica (Classe LM-33)
- ✓ Corso di Studi di seconda iscrizione: Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (Classe L-7).

Il Consiglio dei Corsi di Studio approva la contemporanea iscrizione avendo verificato che:

- ✓ nessuno dei corsi di studio ha frequenza obbligatoria nel rispetto di quanto disposto all'art. 3 del D.M. 930/2022,
- ✓ i due corsi di studio appartengono a classi di lauree differenti nel rispetto di quanto disposto all'art. 2 comma 1 del D.M. 930/2022
- ✓ i due corsi di studio si differenziano per almeno i due terzi delle attività formative ai sensi dell'art. 2 comma 1 del D.M. 930/2022.

Il Consiglio unanime approva seduta stante.

7. Processi di Assicurazione della Qualità

Il Coordinatore a proposito di questo punto all'o.g. ricorda che il prof. Vassallo nel mese di agosto ha inviato delle comunicazioni relative ai processi di riesame e dà la parola al prof. Vassallo. Il prof. Vassallo riferisce che nell'ambito di una riunione della Commissione Didattica tenutasi a fine luglio u.s. è stato chiesto di compilare le Schede di Monitoraggio Annuale, che commentano gli indicatori



ministeriali sull'andamento dei corsi di studio negli ultimi 5 anni. Questa analisi, normalmente fatta tra novembre e dicembre, è stata richiesta già per il mese di settembre perchè saremo poi chiamati a preparare una serie di altri documenti in vista delle Visite di Accreditamento Ministeriali che ci saranno nel 2025. Il prof. Vassallo specifica che è importante analizzare l'andamento di tali indicatori per cercare di intraprendere azioni efficaci per superare le criticità. I Gruppi di Riesame hanno iniziato ad analizzare gli indicatori pubblicati dal Ministero a luglio 2024. Dall'analisi dei dati risulta che i punti di forza della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile sono l'occupabilità e il grado di soddisfazione degli studenti. I punti deboli sono legati al basso numero di iscritti e al basso numero di laureati entro la durata normale del corso, tuttavia sul conseguimento del numero di CFU al primo anno abbiamo recuperato. L'intenzione è di completare il documento di sintesi per il prossimo mese così da poterlo rendere disponibile al PQA e agli altri organi interessati.

Il Coordinatore ringrazia il prof. Vassallo per la sintesi, suggerisce di riflettere soprattutto sulle criticità e di individuare azioni propositive finalizzate al miglioramento delle stesse, e dà la parola alla prof.ssa Barletta. La prof.ssa Barletta riferisce che per la Laurea Triennale, l'andamento degli indicatori non si discosta molto dagli anni precedenti. Le criticità sono da individuare, come per la Magistrale, nel numero basso di iscritti, confrontabile però con l'area geografica di appartenenza e l'andamento nazionale. Le altre criticità sono relative al conseguimento del titolo nella durata normale del corso e all'internazionalizzazione. I punti di forza principali sono legati al rapporto studenti-docenti, migliore rispetto al trend nazionale, come anche le ore di docenza erogate da docenti strutturati, e al numero di studenti che si iscrivono al secondo anno con almeno 40 CFU conseguiti al primo anno.

Il Coordinatore dà la parola alla prof.ssa Caniani. La prof.ssa Caniani presenta i dati relativi alla Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Per quanto riguarda il numero di iscritti è evidente un calo che risulta essere il più basso di sempre, anche rispetto all'area geografica di appartenenza, così come il numero di laureati entro la durata normale del corso. Per quanto riguarda l'internazionalizzazione, il dato è negativo se consideriamo il conseguimento di CFU all'estero entro la durata normale del corso, risultano invece studenti che conseguono un numero elevato di CFU in atenei stranieri oltre la durata normale del corso, purtroppo tale dato non è conteggiato nell'indicatore relativo ai CFU conseguiti all'estero. In relazione invece al grado di soddisfazione degli studenti, è da rilevarsi una più bassa percentuale rispetto agli anni precedenti. Anche per questo corso di laurea, il dato migliore è relativo all'occupabilità. Per quanto riguarda invece il dato relativo agli studenti che si iscrivono al secondo anno con almeno 40 CFU conseguiti al primo anno, risulta essere in aumento, ma più basso rispetto all'area geografica di riferimento.

Il Consiglio condivide quanto discusso e ne prende atto.

8. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Null'altro essendovi da discutere e deliberare, la seduta viene tolta alle ore 12.55.

Il Segretario Verbalizzante
(Prof.ssa Filomena Canora)

Il Coordinatore
(Prof. Beniamino Murgante)