



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

**VERBALE DELLA SEDUTA DELLA
COMMISSIONE DIDATTICA DEL CICS IN INGEGNERIA EDILE**

del 13 Febbraio 2020

Il giorno **13 Febbraio 2020** alle ore 10:00 si è riunita presso l'aula Conferenze sita a piano terra del Dipartimento di Ingegneria (ex DICAM), la Commissione Didattica del Consiglio Interclasse di Corso di Studi (CICS) in Ingegneria Edile - Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi - per discutere e proporre sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Regolamento per il CL in Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito;
3. Aggiornamento Regolamento CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi;
4. Aggiornamento dell'elenco degli argomenti di Tesi di Laurea;
5. Richiesta iscrizione studente straniero: esame documentazione;
6. Richiesta studenti conversione CFU ex art. 10 in Tirocinio;
7. Varie ed eventuali;

Risultano presenti i seguenti membri della Commissione Didattica:

Prof.: Simona Colajanni, Rossella Corrao, Mauro Lo Brutto, Antonina Pirrotta, Gianfranco Rizzo, Monica Santamaria, Maurizio Ziccarelli.

Rappresentati degli studenti: Marcello La Barbera (laurea magistrale), Giovanni Battista Salerno (laurea).

Assume il ruolo di Presidente della Commissione Didattica, ai sensi del Funzionigramma approvato dal Consiglio di Interclasse del 21.01.2020, la Referente della Commissione, Prof.ssa Rossella Corrao.

Il Prof. Maurizio Ziccarelli assume le funzioni di segretario verbalizzante.

Il Presidente chiede di inserire l'ulteriore punto all'ordine del giorno relativo alla necessità di aggiornare l'elenco delle Materie a scelta per il CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

L'O.d.g. viene quindi, come di seguito modificato:

1. Comunicazioni;
2. Regolamento per il CL in Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito;
3. Aggiornamento Regolamento CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi;
4. Aggiornamento dell'elenco delle Materie a Scelta;
5. Aggiornamento dell'elenco degli argomenti di Tesi di Laurea
6. Richiesta iscrizione studente straniero: esame documentazione;
7. Richiesta studenti conversione CFU ex art. 10 in Tirocinio;
8. Varie ed eventuali.



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

1. Comunicazioni

Non essendo pervenute comunicazioni si passa a trattare i successivi punti all'O.d.g.

2. Regolamento per il CL in Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito

Dovrà essere predisposto il Regolamento Didattico per il CL in Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito di nuova istituzione che verrà redatto in coerenza al Regolamento di Ateneo pubblicato il 5/2/2019 (Decreto n. 341/2019). Si assumono l'onere della redazione di una bozza preliminare il prof. Mauro Lo Brutto e Simona Colajanni. La bozza verrà informalmente condivisa tra i membri della Commissione e portata in discussione al prossimo Consiglio di CICS.

3. Aggiornamento Regolamento CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi;

Si rende necessario l'aggiornamento degli Allegati al Regolamento per il CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi ed un eventuale adeguamento dell'attuale Regolamento ai sensi del nuovo Regolamento di Ateneo citato al punto 2. Si assumono l'onere dell'aggiornamento i proff. M. Lo Brutto e la prof.ssa R. Corrao. Gli aggiornamenti necessari verranno informalmente condivisi tra i membri della Commissione e portati in discussione al prossimo Consiglio di CICS.

4. Aggiornamento dell'elenco delle Materie a Scelta

È stato aggiornato l'elenco delle materie a scelta relativo al CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi. Detto elenco, riportato nell'**ALLEGATO 1** al presente verbale, è stato aggiornato sulla base delle indicazioni (pervenute per le vie brevi o via mail) dei vari Colleghi; ne verrà data lettura al prossimo CICS in modo che, una volta approvato, possa essere pubblicato in bacheca nella home page del sito del corso di Laurea.

5. Aggiornamento dell'elenco degli argomenti di Tesi di Laurea;

L'elenco delle Tesi di Laurea relativo al CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi viene aggiornato secondo quanto riportato nell'**ALLEGATO 2** del presente verbale, sulla base delle segnalazioni ricevute via email o de visu dai vari Colleghi; ne verrà data lettura al prossimo CICS in modo che, una volta approvato, possa essere pubblicato in bacheca nella home page del sito del corso di laurea.

6. Richiesta iscrizione studente straniero: esame documentazione

La prof.ssa Corrao informa la Commissione che è pervenuta la richiesta di iscrizione al CLM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi dell'ing. Kevin Aaron Castro Morales, nato a Santa Ana (El Salvador) il 17/09/1992, alla quale è allegata la relativa documentazione, ufficialmente tradotta in italiano, il curriculum didattico e i programmi dei singoli corsi. La prof.ssa Corrao fa rilevare che, da riscontri effettuati con lo staff del COT che sta gestendo la richiesta dell'ing. Castro -sig.ra Cristiana Gioè- è possibile, in deroga, procedere con l'iscrizione dello studente straniero se lo stesso risulta in possesso dei requisiti per accedere soddisfacendo i criteri fissati dal CLM. Si passa, quindi, ad esaminare il piano di studi relativo alla Laurea in Ingegneria Civile, acquisita dal richiedente in data 12/05/2018 presso l'Università Centroamericana José Siméon Canas di Antiguo Cuscatlan (El Salvador).

Sulla base di tutta la documentazione presentata dal candidato la Commissione esprime, complessivamente e all'unanimità, parere favorevole alla sua iscrizione al primo anno di corso della LM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, ritenendo pienamente soddisfatti i Requisiti d'accesso, alla luce



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

della Laurea quinquennale già posseduta dal richiedente. L'iscrizione, comunque, sarà subordinata al superamento del colloquio motivazionale e del TAL di lingua inglese, così come previsto dal Regolamento del corso di Laurea. A tal fine la prof.ssa Corrao si assume l'onere di comunicare tempestivamente l'esito delle valutazioni della Commissione Didattica al Coordinatore, al fine di fissare nel più breve tempo possibile il colloquio anzidetto con il candidato.

La prof.ssa Corrao fa notare, inoltre, alla Commissione che, il candidato ha anche chiesto, laddove la sua istanza di iscrizione fosse benevolmente accolta, di valutare la possibilità di convalida di alcune materie già sostenute per l'acquisizione della Laurea in Ingegneria Civile con quelle del percorso formativo previsto per la LM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi. La prof.ssa Corrao segnala che tra le materie sostenute dall'ing. Castro sono presenti le seguenti materie: "Dinamica" e "Analsis Dinamico de Estructuras" sulle quali si chiede alla Prof.ssa Pirrotta di esprimere un parere in merito alla possibilità di convalida delle stesse con la materia da lei tenuta al I anno della Laurea Magistrale e denominata "Dinamica delle Strutture". La prof.ssa Corrao informa inoltre la Commissione che ha già inoltrato la richiesta di possibile convalida delle materie "Concreto Estructural" e "Estructuras de acero", già sostenute dal candidato, al prof. Campione, chiedendogli se le stesse non possano essere convalidate con la materia da lui tenuta al I anno e denominata "Progetto di Strutture e Strutture in Acciaio". Dopo aver esaminato attentamente i programmi, sia la prof.ssa Pirrotta che il prof. Campione esprimono parere favorevole, per cui, una volta che l'ing. Castro verrà iscritto regolarmente al corso di laurea il CICS potrà contestualmente prevedere la convalida delle materie così come discusso dalla Commissione Didattica in questo punto del Verbale.

7. Richiesta studenti conversione CFU ex art. 10 in Tirocinio;

La prof.ssa Corrao illustra alla Commissione la procedura in atto per la conversione delle attività previste ex art. 10 in Tirocinio; allo stato attuale, infatti, gli studenti della LM che intendono estendere la propria esperienza da tirocinante presso Enti o Aziende convenzionate con UNIPA attraverso il portale ALMALAUREA possono farlo inoltrando formale richiesta da predisporre su apposito modulo scaricabile dal sito del corso di Laurea. In relazione a quanto sin qui esposto si informa la Commissione che sono pervenute le richieste degli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Vitale Giuseppe Maria (matricola 0673596) e Mangiapane Giuseppe (matricola 0686970) che, ai sensi dell'art. 6 comma b del Regolamento Didattico, chiedono di poter svolgere l'attività dei 3CFU previsti come art. ex 10, come tirocinio formativo presso una delle aziende convenzionate con l'Università degli Studi di Palermo inserita nella lista del Liason Office, al fine di sviluppare competenze professionali utili all'inserimento nel mondo del lavoro. La prof.ssa Corrao, nella sua qualità di Delegato ai Tirocini, prospetta alla Commissione la sua intenzione di "ottimizzare" ulteriormente tale procedura affinché, sin dalla richiesta inoltrata dagli studenti con apposito modulo, si possa evincere in quale Ente/Azienda/studio professionale gli studenti intendano svolgere il tirocinio e quale progetto formativo abbiano concordato con il tutor aziendale, in modo da subordinare l'autorizzazione o meno dell'estensione delle ore previste per il tirocinio e la conseguente acquisizione dei CFU alla validità del progetto formativo proposto; alla luce, però, del fatto che è in corso la revisione -da parte del Delegato ai Tirocini del Dipartimento di Ingegneria- del Regolamento Tirocini si propone di posticipare tale modifica e di rimandare la decisione in merito all'autorizzazione o meno delle richieste inoltrate dai due suddetti studenti al prossimo CICS.

La Commissione accoglie favorevolmente la proposta della prof.ssa Corrao che si assume l'onere di procedere alla modifica del modulo, una volta che verrà varato il nuovo Regolamento Tirocini del Dipartimento di Ingegneria. La prof.ssa Corrao inoltrerà, comunque, il nuovo modulo per la



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

discussione e la successiva approvazione in Consiglio. Si rimanda la discussione sulla richiesta formulata dagli studenti Vitale e Mangiapane in sede di prossimo CICS.

8. Varie ed eventuali

Interviene lo studente La Barbera che chiede se è possibile convalidare i crediti in eccesso di materie a scelta. Dopo una breve discussione la Commissione decide di rimandare la trattazione dell'argomento subordinandolo ad una formalizzazione della specifica richiesta.

Alle ore 11:15, avendo esaurito la discussione dei punti all'ordine del giorno, la seduta viene dichiarata chiusa.

La Commissione Didattica

Prof.ssa Simona Colajanni

Simona Colajanni

Prof. Mauro Lo Brutto

Mauro Lo Brutto

Prof.ssa Antonina Pirrotta

Antonina Pirrotta

Prof. Gianfranco Rizzo

Gianfranco Rizzo

Prof.ssa Monica Santamaria

Monica Santamaria

Sig. Marcello La Barbera (studente)

Marcello La Barbera

Sig. Giovanni Battista Salerno (studente)

Giovanni Battista Salerno

Il Segretario verbalizzante
Prof. Maurizio Zicarelli

Maurizio Zicarelli

Il Presidente
Prof. Rossella Corrao

Rossella Corrao



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

MATERIE A SCELTA CONSIGLIATE A.A. 2019-20
per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

ALLEGATO 1

al Verbale della Commissione Didattica del 13 Febbraio 2020
approvato nella seduta del CICS in Ingegneria Edile del 26/02/2020

Insegnamento	SSD	CFU	Docente	Corso di Laurea
Meccanica Computazionale delle Strutture	ICAR/08	6	F. Parrinello	LM23 in Ingegneria Civile
Sperimentazione, Collaudo e Controllo delle Costruzioni	ICAR/09	6	G. Campione	LM23 in Ingegneria Civile
Teoria e Progetto di Ponti	ICAR/09	6	N. Scibilia	LM23 in Ingegneria Civile
Impianti e Cantieri per Opere Civili	ICAR/04	6	G. Di Mino	LM23 in Ingegneria Civile (Infrastrutture Viarie e Trasporti)
Architettura Tecnica II con Laboratorio	ICAR/10	12	S. Colajanni	LM4 c.u. in Ingegneria Edile-Architettura
Termotecnica	ING-IND/10	6	V. La Rocca	LM23 in Ingegneria Meccanica
Fondamenti di economia circolare	ING-IND/11	6	S. Longo	LM35 in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente
Impianti di Illuminazione	ING-IND/33	6	F. Massaro	LM28 in Ingegneria Elettrica
Laboratorio III di progettazione architettonica	ICAR/14	12	A. Margagliotta	LM4 c.u. in Ingegneria Edile-Architettura
Biomateriali e componenti per il design	ICAR/10	6	S. Colajanni	LM12 Design e cultura del territorio
Fondazioni e Opere di Sostegno	ICAR/07	6	M. Zicarelli	LM23 in Ingegneria Civile (Strutture e Geotecnica)



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

Elenco Argomenti Tesi di Laurea, AA 2019-2020
per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
ALLEGATO 2

(proposto dalla Commissione Didattica nella riunione del 13.02.2020)

Prof. Gianfranco Rizzo	Energetica edilizia
	Prestazioni termo-igrometriche e di qualità dell'aria indoor
	Coperture a verde degli edifici
	Condizioni indoor dei musei
	Materiali naturali per l'edilizia
Prof. Monica Santamaria	Studio dei fenomeni di corrosione di acciai e leghe leggere di alluminio
	Trattamenti superficiali per aumentare la resistenza alla corrosione di acciai e leghe di alluminio in ambienti aggressivi
	Trattamenti superficiali di Al e di Ti per finalità estetiche e loro resistenza alla corrosione
Prof. Lidia La Mendola	Indagini e metodi di verifica di ponti in muratura: casi studio
	Verifiche di vulnerabilità sismica di edifici esistenti in muratura
	Analisi numeriche per le verifiche di elementi strutturali in muratura
	Rinforzo di elementi murari con FRCC
	Vulnerabilità sismica a scala territoriale
	Monitoraggio strutturale in edifici in muratura
Prof. Antonino Valenza	Intonaci a base di materiali rinnovabili
	Intonaci a base di materiali riciclati
Prof. Bartolomeo Megna	Formulazione di malte a base di materiali sostenibili
	Caratterizzazione di malte idrauliche per il recupero dell'architettura storica
	Formulazione di malte idrauliche a base di calce aerea
Prof. Alberto Di Matteo	Metodi di identificazione strutturale per il monitoraggio dinamico



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

Prof. Liborio Cavaleri	Risposta sismica di sistemi isolati alla base
	Risposta sismica delle tamponature nelle strutture intelaiate
Prof. Giuseppe Campione	Effetti del degrado del calcestruzzo e dell'acciaio su elementi strutturali in c.a.
	Comportamento sotto carico di elementi in vetro strutturale
Prof. Antonino Maltese	Stima di piccoli spostamenti del territorio tramite Interferometria satellitare
Prof. Gianluca Scaccianoce	Impianti di climatizzazione
	Protezione antincendio
	Produzione energia da fonti rinnovabili
	Metodi numerici per lo studio illuminotecnico di ambienti chiusi
	Condizioni indoor e prestazioni energetiche degli edifici storici
Prof. Antonina Pirrotta	Indagine teorico-sperimentale sul controllo delle vibrazioni
	Meccanica computazionale
	Analisi dinamica aleatoria
	Modellazione BIM di sensori per la dinamica sperimentale
	Analisi e studio delle vibrazioni indotte sull'uomo per l'utilizzo di automobili, motori e autocarri.
	Crowd sensing
Prof. Rossella Corrao	Prove di invecchiamento accelerato per la verifica della durabilità di componenti edilizi innovativi
	La vegetazione come strategia passiva per il retrofit degli edifici e la mitigazione del microclima urbano
	Trasformazione e riuso del "Non finito" attraverso l'impiego di tecnologie e materiali innovativi
	Componenti innovativi per il progetto di edifici sostenibili in ambito mediterraneo
	Interventi di Retrofit per uno dei duplex della corte F del Quartiere Cappuccinelli a Trapani



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

Prof. Nunzio Scibilia	Progetto di passerelle pedonali strallate in acciaio
	Progetto di coperture con travi di funi
	Progetto di unioni in strutture in acciaio
	Dissipazione e isolamento sismico delle strutture
Prof. Giovanni Minafò	Modellazione di elementi strutturali in c.a. rinforzati con tecniche tradizionali
	Interazione resistenza-stabilità nelle colonne murarie snelle rinforzate con fasciature in FRP
	Modellazione numerica e analitica di elementi rinforzati con sistemi FRCM
Prof. Giuseppe Giambanco	Metodi di indagine non distruttivi per la valutazione delle proprietà meccaniche dei materiali da costruzione
	Modellazione numerica avanzata del materiale muratura e delle costruzioni murarie
	Analisi elasto-plastica di edifici esistenti intelaiati di calcestruzzo armato e acciaio
Prof. Tiziana Campisi	Recupero della masseria Calcibaida a Caltavuturo
	Recupero di piccole architetture nella campagna siciliana e nei centri storici: bevai e fontane pubbliche