

Il giorno 30 gennaio 2024, nella Sala Riunioni del Dipartimento di Ingegneria Industriale, al terzo piano della sede di via Venezia 1, si è riunito alle ore 11:00 il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale, dell'Università degli Studi di Padova, di seguito indicato con CCLM. La posizione degli invitati è la seguente

RIF		POSIZIONE
D	Bertolazzi Angelo	P
D	Bignucolo Fabio	P
M	Bonora Renato	X
M	Carrieri Mariella	G
PC	Cassella Guido	P
M	Di Bella Antonino	G
M	Fabris Massimo	G
M	Favaretto Chiara	P
D	Maiorana Carmelo	X
D	Mazzi Anna	P
D	Pasquini Emiliano	P
PC	Rizzolo Ivan	G
M	Rossi Riccardo	X
ST	Sartori Leonardo	G
D	Savio Enrico	P
D	Simonini Paolo	G
PC	Tardivo Davide	G
D	Ursino Nadia	G
D	Vecchiato Luca	P
PC	Veronese Valentina	P
D	Vianello Chiara	P
D	Zanini Mariano Angelo	P
D	Zollino Giuseppe	X
	INVITATO	
ST	Perra Simone	P

RIFERIMENTI

D	Docente	PC	Professore a contratto
ST	Rappresentante studenti	M	Mutuato

P= PRESENTE, G= ASSENTE GIUSTIFICATO, X= ASSENTE.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

Presiede la riunione la prof.ssa Chiara Vianello, svolge la funzione di segretario il Prof. Emiliano Pasquini

Ordine del giorno

- 1.** Comunicazioni
- 2.** Presa d'atto verbale seduta precedente
- 3.** Composizione Commissioni e GAV
- 4.** Programmazione didattica 2024/25:
 - Offerta didattica per la coorte 2024/2025.
 - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti, erogati nell'a.a. 2024/25, per compito istituzionale e aggregazione.
 - Contratti di alta qualificazione ed eventuali rinnovi di contratto.
 - Richiesta di delega per il completamento del quadro delle coperture per compito istituzionale e aggregazione.
- 5.** Erogazione di didattica frontale in modalità telematica nella misura massima del 10% nei corsi di studio convenzionali DII
- 6.** Approvazione delle linee guida per riconoscimento crediti di Summer Schools, General Courses, Corsi su Soft Skills, BIP Erasmus, C-Lab ecc....

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

1. Comunicazioni

1.1 Nomina Vice Presidente

La professoressa Vianello informa il Consiglio di aver nominato Vicepresidente del Consiglio di corso di Laurea Magistrale il prof. Angelo Bertolazzi (dal 1° marzo 2024)

1.2 Specialisti/e alla didattica

Il Presidente informa il Consiglio che l'Ateneo ha recentemente assegnato alla Scuola di Ingegneria due Specialiste della Didattica: Dott.ssa Selena Maran e Dott.ssa Maria Elena Zanon e che quest'ultima è stata assegnata al DII.

La Scuola ha comunicato l'elenco delle mansioni che l'Ateneo ha individuato per le Specialiste della Didattica:

1. Assistenza ai presidenti delle Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti (CPDS);
2. Supporto ai presidenti dei CdS nelle attività di orientamento, tutorato e inclusione, in coordinamento con l'Ufficio Servizi agli studenti;
3. Monitoraggio del processo di assicurazione della qualità della didattica dei CdS;
4. Supporto alla pianificazione e definizione delle attività didattiche e alla redazione delle proposte di cambio di ordinamento;
5. Supporto istruttorio relativo alle istanze di studenti e laureati.

1.3 Orientamento o tutorato

Il prof. Andrea Gerosa, delegato della Rettrice all'orientamento, tutorato e placement, ha inviato ai Presidenti dei Corsi di studio una lettera sulle azioni di orientamento dell'Ateneo.

In particolare l'Ateneo intende proporsi al mondo delle scuole secondarie di secondo grado con una vasta gamma di interventi di orientamento, alcuni dei quali organizzati a livello centrale e altri dalle singole strutture. Diviene quindi fondamentale riuscire ad interfacciarsi con le scuole secondarie in modo coordinato e sinergico, riuscendo a valorizzare reciprocamente le varie iniziative, piuttosto di rischiare di creare confusione.

Il prof. Gerosa raccomanda pertanto a chiunque sia coinvolto in attività con le scuole secondarie di condividere con l'Ufficio Servizi agli studenti-Settore orientamento e tutorato le proprie attività e gli eventuali contatti di riferimento, dandone comunicazione agli specialisti alla didattica presenti in ogni Scuola di Ateneo.

1.4 Registri delle lezioni

Il Presidente ricorda l'importanza della compilazione dei registri didattici per gli insegnamenti del primo semestre, anche per permettere al Settore Didattica di procedere con le relative pratiche amministrative e con il pagamento di contratti di insegnamento e affidamenti.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

1.5 Pubblicazione Decreti Ministeriali relativi alle nuove classi di Laurea e Laurea Magistrale

Il Presidente informa il Consiglio che recentemente sono stati pubblicati i Decreti ministeriali 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023 relativi rispettivamente alle Classi di Laurea e alle Classi di Laurea Magistrale, è previsto **l'adeguamento di tutti i corsi di studio alle nuove classi entro l'A.A. 2025/26.**

Il Presidente illustra le informazioni ricevute dal pro-Rettore alla didattica, prof. Ferrante, nella riunione del 25 gennaio u.s., aiutandosi con le slide della riunione.

Il prof. Ferrante ha precisato che la modifica sostanziale prevista dei nuovi Decreti Ministeriali 1648 e 1649 del 19 dicembre 2023, rispettivamente sulle nuove declaratorie delle Classi dei Corsi di Laurea e delle Classi Laurea Magistrale, consiste nell'inserimento della flessibilità prevista dal D.M 96 del 6 giugno 2023, in base alla quale, il RAD di ciascun corso di LM può prevedere negli **ambiti relativi alle attività caratterizzanti**, insegnamenti o altre attività formative afferenti a settori scientifico-disciplinari ulteriori rispetto a quelli previsti dalle tabelle allegate ai decreti ministeriali di definizione delle classi, nel rispetto degli obiettivi formativi della relativa classe, riservando in ogni caso alle attività formative afferenti a settori scientifico-disciplinari previsti dalle tabelle **almeno il 30 per cento** dei crediti necessari per conseguire il titolo di studio.

Il prof. Ferrante ha spiegato che l'adeguamento se comporta una semplice modifica di RAD per passare al nuovo ordinamento non richiede particolare formalità, qualora si intenda **utilizzare la flessibilità sarà necessario provvedere alla consultazione con le parti interessate e la redazione del RRC.**

Il prof. Ferrante ha poi parlato del possesso del requisito di conoscenza della lingua inglese per i corsi di studio e i curricula erogati in lingua inglese.

E infine ha parlato dell'erogazione del 10% della didattica in modalità telematica nei corsi di studio convenzionali, facendo presente che il Piano Strategico di Ateneo prevede i seguenti due punti:

- revisione degli ordinamenti e aggiornamento dell'architettura dell'offerta esistente, al fine di rispondere alle esigenze del paese e alle richieste dei portatori di interesse;
- istituzione di nuovi percorsi di studio telematici e blended in modo da completare e integrare la complessiva offerta didattica di Ateneo.

e previsto come target da raggiungere l'istituzione entro fine sessennio di **almeno 3 nuovi corsi di studio in modalità prevalentemente a distanza.**

L'Ateneo prevede nei prossimi mesi l'avvio alla revisione complessiva del Regolamento didattico di Ateneo ormai datato.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il Presidente chiede di anticipare la discussione sul punto 5) per permettere al prof. Zanini, che dovrà assentarsi prima della fine della seduta, di partecipare alla discussione.

Il Consiglio approva all'unanimità

5. Erogazione di didattica frontale in modalità telematica nella misura massima del 10% nei corsi di studio convenzionali DII

Il Presidente spiega che, a seguito delle due giornate di Retreat DII, delle discussioni emerse dal "Tavolo Didattica innovativa" coordinato da Massimiliano Barolo, il prof. Meneghetti, coordinatore della Commissione didattica del DII, invita a valutare all'interno dei CCS la possibilità di implementare l'erogazione di didattica telematica nella misura massima del 10% (=10% di CFU visti dallo studente possono essere ricevuti in modalità telematica, perciò fino a 12 CFU per i CdS magistrali e fino a 18 CFU per i CdS triennali). Premesso che la decisione finale spetta al CCS, si suggerisce di cogliere lo spunto emerso al Retreat di applicare tale modalità per la coorte 2024/25. Si propone di iniziare dai CdS magistrali e valutare il livello di gradimento nelle opinioni che studentesse e studenti esprimeranno. Se qualche CdS triennale volesse applicare tale modalità, si raccomanda fortemente di NON prevedere didattica telematica al primo anno, dove il rischio di perdere il contatto con studenti/esse è già elevato con la didattica in presenza.

Sulla base delle esperienze riportate al Retreat da Davide Del Col e Massimiliano Barolo si può, ad esempio, prevedere l'erogazione in modalità blended (parte in presenza e parte on-line) di 3 insegnamenti obbligatori nella misura di 3 CFU per ciascun insegnamento. Pertanto ogni studentessa/studente della coorte riceve 3 CFU x 3 insegnamenti = 9 CFU di didattica in forma telematica (< 12 CFU nel caso di un CdS magistrale). Proseguendo nell'esempio, se tali insegnamenti blended sono collocati nello stesso semestre, è possibile prevedere un giorno alla settimana di didattica telematica dove collocare 6 ore di lezione.

Il Presidente illustra la proposta, discussa anche con i con i rappresentanti degli studenti, utilizzando l'apposita presentazione (allegato 1) e propone al Consiglio di individuare uno o più insegnamenti da tenere on-line.

Si apre una vivace discussione sui pro e contro delle lezioni on-line che secondo alcuni impigrisce gli studenti e diminuisce la qualità della didattica, mentre altri fanno presente le esperienze positive di alcuni corsi di LM, ad es. Energy Engineering. Lo studente Perra spiega che gli studenti frequentanti non vedono vantaggi e preferiscono le lezioni in presenza. Qualcuno suggerisce di aspettare la sperimentazione da parte di altri corsi di LM del DII per valutare il gradimento degli studenti coinvolti. Viene inoltre evidenziato che per alcuni insegnamenti è da escludere a priori la modalità on-line perché utilizzano come esempi casi reali che devono essere esposti garantendo un minimo di riservatezza.

Il prof. Cassella approfitta di questa discussione per chiedere di discutere in un prossimo CCLM di alcune problematiche relative agli studenti iscritti in base alla Convenzione PA

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

110 e lode; il prof. Bignucolo propone anche di riflettere sull'allargamento di alcune facilitazioni previste dalla Convenzione agli studenti lavoratori non della P.A..

Il prof. Savio propone **di erogare on-line, in modalità asincrona, una lezione alla settimana** dell'insegnamento **di Sicurezza nell'industria manifatturiera**, 9 CFU, obbligatorio del primo anno, primo semestre, di cui è titolare.

Il Consiglio approva all'unanimità e il Presidente si fa carico di presentare il necessario progetto.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

2. Presa d'atto verbali delle sedute precedenti

Il Presidente informa che insieme all'O.d.G. è stato inviato il verbale della seduta del
- 13 novembre 2023

In assenza di segnalazioni sottopone i due verbali separatamente al Consiglio per la presa d'atto.

Il Consiglio prende atto

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

3. **Composizione Commissioni e GAV**

Il Presidente informa il Consiglio sulle Commissioni che intende attivare per la gestione del CCLM per il quadriennio 2023/2027:

Propone la composizione di Commissioni e GAV sentiti gli interessati:

GAV:

- Prof. Chiara Vianello
- Prof. Emiliano Pasquini
- Prof. Mariano Angelo Zanini
- Prof. Enrico Savio
- Prof.ssa Anna Mazzi
- Studente Francesco Bellorio
- Studente Simone Perra
- Studente Riccardo Salvalaggio
- Studentessa Jenny Tovo
- Ing. Loris Munaro (Comandante interregionale dei Vigili del Fuoco)
- Rappresentante Ordine degli ingeneri
- Andrea Corsano (Rappresentante AIFOS)

La Presidente spiega di aver proposto per il GAV 4 studenti (2 del primo e 2 del secondo anno) in modo che qualcuno possa sempre partecipare alle riunioni.

Commissione Didattica e Pratiche studenti:

- Prof.ssa Chiara Vianello
- Prof. Angelo Bertolazzi

Incaricato per l'orario delle lezioni:

- Prof. Fabio Bignucolo

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

4. Programmazione didattica 2024/25:

- Offerta didattica per la coorte 2024/2025. (Allegato 2)

Per la coorte 2024/25 vengono presentate le seguenti proposte di modifica:

- Il prof. Simonini propone di mutuare, dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Structural and geotechnical control and monitoring, 6 CFU, SSD ICAR/07 e ICAR/09, secondo semestre, come insegnamento per l'utilizzo dei crediti liberi. L'insegnamento sarà collocato nell'offerta di Ingegneria della Sicurezza al 2° anno **con prima attivazione nel 2025/26.**

Il Presidente ricorda che lo scorso anno sono stati inseriti due nuovi corsi a scelta e che la lista è piuttosto nutrita, in rapporto al numero di studenti del CLM. Chiede inoltre al prof. Bignucolo, in qualità di orariere se ulteriori aggiunte possano creare problemi nella pianificazione delle lezioni.

Dopo una breve discussione sull'opportunità di inserire nuovi insegnamenti, specialmente mutuati da altre LM, che appesantiscono l'orario delle lezioni, si propone un monitoraggio sul numero di studenti che inseriscono nel piano corsi a scelta mutuati, riservandosi di decidere in futuro sull'inserimento a manifesto di tali insegnamenti.

Il Presidente sottopone al Consiglio la proposta, per la coorte 2024/25, di mutuaione dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile di Structural and geotechnical control and monitoring, 6 CFU, SSD ICAR/07 e ICAR/09, al secondo anno, secondo semestre, e la proposta di monitoraggio di quanti studenti inseriscano nel piano corsi a scelta mutuati da altre LM.

Il Consiglio approva all'unanimità

- Il prof. Cassella, propone che Laboratorio di sicurezza nei cantieri, attualmente riservato unicamente agli studenti del corso di LM di Ingegneria della Sicurezza, possa essere inserito nei piani di studio anche da studenti di altre lauree magistrali, ponendo come vincolo la propedeuticità di Sicurezza nei cantieri.

A questo proposito si segnala che appare inopportuno impostare il controllo della propedeuticità in Uniweb (che in assenza del requisito blocca l'iscrizione all'esame) dal momento che alcuni degli iscritti a Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale hanno sostenuto un esame della materia in un corso di laurea non di Padova e che nel nostro Ateneo Sicurezza dei cantieri ha avuto codici diversi nel tempo.

La propedeuticità potrà essere indicata, a cura del docente, nel Syllabus del Laboratorio di sicurezza nei cantieri.

Il Settore didattica del DII si riserva di approfondire la questione con gli uffici centrali di Ateneo

Il Consiglio approva all'unanimità

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

- **Recupero dei siti contaminati**, mutuato dalla Magistrale Chemical and Process Engineering **non verrà più erogato** a partire **dall'A.A. 2025/26**, dovrebbe essere **sostituito da** un insegnamento analogo, collocato **al secondo semestre**, ma con un programma un po' diverso: **Life cycle engineering of contaminated sites**.
Il Presidente consulta il Consiglio sull'opportunità, una volta avuti i dettagli, di mantenere la mutazione sul nuovo corso.

Il Consiglio approva all'unanimità, fermo restando quanto già approvato sopra sul monitoraggio del numero di studenti interessati.

- **Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti, erogati nell'a.a. 2024/25, per compito istituzionale e aggregazione. (Allegato 3)**

Il Presidente illustra il quadro delle coperture, che rispetto allo scorso anno dovrebbero essere sostanzialmente confermate, anche se dobbiamo attendere l'assegnazione dei compiti didattici dall'ICEA.

Certamente ci sarà un avvicendamento per quanto concerne la copertura dell'insegnamento di Ingegneria della sicurezza applicata alle strutture, il prof. Maiorana verrà sostituito dal prof. Zanini.

- **Contratti di alta qualificazione ed eventuali rinnovi di contratto.**

Il Presidente propone al Consiglio il rinnovo dei seguenti contratti:

Rinnovo contratti di Alta Qualificazione:

- a. Fabio Dattilo per il corso di Scienza e tecnica per la prevenzione incendi, 4 CFU.

Rinnovo contratti:

- a. Veronese Valentina per il corso di Sicurezza nei cantieri, 6 CFU con titolarità.
- b. Cassella Guido per il corso di Laboratorio di sicurezza nei cantieri, 6 CFU
- c. Baraldo Lorenzo per il corso di Sicurezza nell'industria manifatturiera, 4 CFU, senza titolarità.
- d. Cusin Cristiano per il corso di Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi, 3 CFU, senza titolarità.

Tutti gli interessati hanno conseguito un punteggio medio delle tre voci Soddisfazione, Didattica e Organizzazione, superiore a 7 nei Questionari di rilevamento delle opinioni degli studenti nell'A.A. 2022/23.

Il Consiglio, per ciascuno degli interessati, **approva all'unanimità** il rinnovo dei contratti.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

Non si può procedere con il rinnovo, dal momento che nell'A.A. 2023/24 hanno raggiunto il numero massimo di rinnovi possibili, per i seguenti contratti con titolarità:

- professor Rizzolo Ivan per il corso di Sicurezza nel trasporto e nelle infrastrutture strategiche, 6 CFU

La titolarità degli insegnamenti verrà bandita e i professori Rizzolo e Cassella potranno presentare istanza per l'assegnazione.

Per il contratto del dott. Cardillo Giuseppe, senza titolarità, per il corso di Ingegneria della sicurezza applicata alle strutture, non si può procedere al rinnovo del contratto perché sarà necessaria una variazione della ripartizione dei crediti con il titolare dell'insegnamento che verrà indicata in seguito dal Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.

La parte di insegnamento verrà bandita e il dott. Cardillo potrà presentare istanza per l'assegnazione.

Il Consiglio prende atto.

- **Richiesta di delega per il completamento del quadro delle coperture per compito istituzionale e aggregazione**

Il Presidente chiede delega per completare il quadro delle coperture ed eventuali aggiustamenti con le informazioni che arriveranno dai decani, per quanto riguarda i docenti afferenti al Dipartimento e agli altri Dipartimenti interessati.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

6. Approvazione delle linee guida per riconoscimento crediti di Summer Schools, General Courses, Corsi su Soft Skills, BIP Erasmus, C-Lab ecc...

Il presidente spiega che nella commissione didattica del dipartimento svolta lo scorso 5 dicembre si sono discusse e concordate le linee guida per il riconoscimento dei crediti inerenti alle attività di Summer Schools, General Courses, Corsi su Soft Skills, BIP Erasmus, C-Lab ecc...

Le premesse che hanno portato a tali linee guida sono:

- la necessità di orientare correttamente le scelte degli studenti della triennale, evitando di distogliere la loro attenzione dagli insegnamenti di base, affini e caratterizzanti dell'offerta didattica programmata
- per gli studenti della magistrale è opportuno riconoscere le attività didattiche tra i crediti liberi.

Le attività a cui si riferisce la linea guida e nel seguito denominate semplicemente Attività didattiche sono:

- General courses (<https://www.unipd.it/elenco--general-course>). Ad es. quelli finora proposti in piani di studenti di corsi DII :
 - Gruppo 1
 - Energia e sostenibilita' nel XXI secolo (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
 - Industry and community project (6 CFU, legato all'apposito bando di mobilità – ICPU, insegnamento di Industry Community Project, Scuola Agraria, <https://www.unipd.it/icpu>)
 - Gruppo 2
 - Ambasciatori di sostenibilità - conoscere, promuovere, praticare la sostenibilità (6 CFU, insegnamento offerto nel CdL [SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE](#), Dip. Scienze Chimiche)
 - Sviluppo imprenditoriale e innovazione (Contamination lab veneto, apposito bando, Clab: <https://www.unipd.it/clabveneto>, 6 CFU, formazione obbligatoria nell'insegnamento di "Sviluppo imprenditoriale e innovazione", Dip. di Scienze Economiche e Aziendali)
 - Innovation and entrepreneurship (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
 - Storia della tecnologia (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
 - Diritto e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro (6 CFU, LM Sicurezza dove è obbligatorio per tutti)
- Erasmus+ BIP-Blended Intensive Programs (<https://www.unipd.it/bip>), Min 3 ECTS, valutazione con voto può essere prevista dal docente proponente
- Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills per CdS triennali (<https://elearning.unipd.it/uffici servizi applicazioni/course/index.php?categoryid=309>)
- Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills per CdS magistrali (<https://ssu.elearning.unipd.it/enrol/index.php?id=5005>), 3 CFU

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

--	--

- Summer School: ad esempio
- UTK-UNIPD Summer School on Energy Storage (*by prof. Matthew Mench of University of Tennessee in Knoxville and prof. Massimo Guarnieri of University of Padua*), 3 CFU
- High Pressure Technology

La proposta prevede:

- 1) **Per i CdS triennali:** eventuale riconoscimento nel piano di studio (cfr punto 3)) solo oltre i 180 CFU e al più una attività didattica oltre a quelle eventualmente già inserita nell'offerta del CdS. Inoltre l'attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell'attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.
- 2) **Per i CdS magistrali:** eventuale riconoscimento (cfr. punto 3) nella misura massima di 6 CFU e al più una attività didattica tra i crediti liberi, oltre alle attività didattiche eventualmente già inserite nell'offerta del CdS. I progetti studenteschi, per i quali il CCS abbia votato il riconoscimento crediti (rif. decisioni prese nella commissione didattica delibera Cdip 15/11/2018), concorrono ai 6 CFU. Inoltre l'attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell'attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.
- 3) In tutti i casi 1) e 2) la decisione finale spetta alla commissione valutazione piani studio del CCS, che valuterà la consistenza del progetto formativo che si evince dal piano di studio proposto dallo studente e di conseguenza deciderà:
 - se riconoscere l'attività didattica proposta **in relazione alla consistenza del progetto formativo**
 - per la LM, in caso di riconoscimento dell'attività didattica, se **riconoscerla tra i crediti liberi (all'interno dei 120 CFU) o riconoscerla nel piano di studio oltre i 120 CFU o non riconoscerla nel piano di studio**
- 4) La Commissione didattica si riserva di analizzare singolarmente future proposte di attività didattiche ai fini del riconoscimento di CFU, su proposta del Coordinatore o di un/una Presidente di CCS.
- 5) Per i CdS magistrali con percorsi che prevedono doppio titolo o titolo congiunto si potranno adottare regole diverse sulla base dei contenuti delle convenzioni stipulate con gli Atenei partner

Il Consiglio prende atto.

La seduta termina alle ore 12.45 circa

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

ORDINE DEL GIORNO

Punti 5

Erogazione di didattica frontale in modalità telematica nella misura massima del 10% nei corsi di studio convenzionali DII

Consiglio di Corso di Laurea magistrale in Ingegneria della sicurezza civile e industriale

- Nuovo piano strategico di Ateneo
 - Tra le sfide e gli obiettivi della didattica, esiste quello del potenziamento delle attività telematiche dei Corsi di Studio:
 - aumentare il n° dei CdS tenuti in modalità completamente telematica
 - aumentare il n° di CdS tenuti parzialmente in modalità telematica
- Modalità didattiche ammissibili nei CdS

•Non richiede cambio di ordinamento (RAD)
•Implementabili e da subito

Convenzionale

- $0 \leq$ didattica telematica \leq 10% del totale
- al netto delle attività pratiche e di laboratorio

Mista (blended)

- $10\% \leq$ didattica telematica \leq 66% del totale
- al netto delle attività pratiche e di laboratorio

Prevalentemente a distanza

- didattica telematica \geq 66% del totale

Integralmente a distanza

- didattica telematica = 100% del totale

- Il riferimento è lo studente
 - Le percentuali si riferiscono al carico didattico **del singolo studente**
 - ivi inclusi eventuali insegnamenti a scelta offerti da altri CdS
 - La percentuale di didattica telematica può quindi essere **del tutto disuniforme lato docente**
 - alcuni insegnamenti con 0%, altri con 10%, altri con >10%
 - a seconda della percentuale p coinvolta, il singolo insegnamento dovrà essere "dichiarato" nel Syllabus con una diversa modalità di erogazione (e con un anno di anticipo)
 - in presenza: $\leq 10\%$
 - mista (blended): $10\% \leq p \leq 50\%$
 - telematica: $p \geq 50\%$

Il progetto di didattica telematica è **del CdS**, non del singolo docente

- ma ovviamente non può essere realizzato senza il consenso del singolo docente coinvolto dalla didattica telematica

- Alcuni modelli di implementazione:

1. Didattica telematica come **nuovo modello organizzativo** delle lezioni
 - ✓ **1 giorno la settimana** è svolto in modalità telematica
 - ✓ gli insegnamenti coinvolti sono **solo** quelli di quel giorno
 - solo **insegnamenti obbligatori**, per non introdurre un bias
2. Didattica telematica come possibilità per avere un **docente straniero di alto profilo**
 - ✓ **un unico insegnamento** è svolto interamente in modalità telematica
3. Didattica telematica per **favorire alcune tipologie di attività**
 - ✓ es.: solo le **attività al computer** vengono svolte in modalità telematica, sfruttando T.2020
4. Didattica telematica per favorire le potenzialità "pedagogiche" della modalità blended
 - ✓ richiede **cambiamenti significativi nella struttura degli insegnamenti**

• Opportunità del nuovo modello organizzativo

Riduce il pendolarismo

- migliora la condizione degli studenti pendolari
 - aumenta il n° di ore che restano disponibili per lo studio
- elimina vincoli nella predisposizione dell'orario
 - elimina "giorni no" dei docenti perché non a Padova
- contribuisce a ridurre le emissioni inquinanti da uso di mezzi propri

Migliora la distribuzione del carico didattico giornaliero per gli studenti

- evita la concentrazione di ore senza pause e in orario di pasto

Aumenta la disponibilità di aule

- se la soluzione è estesa nel Dipartimento

- Ore telematiche disponibili con 10%
 - **12 CFU erogati in modalità telematica nell'arco di 2 anni**
 - n°ore totali disponibili: $12CFU \times 8h/CFU = 96h$
 - Ipotesi di n°ore telematiche a settimana
 - 6 h/week oppure 4 h/week in un solo giorno

4 h/week

- si può fare una proposta su 2 semestri
- non resta spazio per alcun'altra attività telematica

6 h/week

- si può fare una proposta su 1 solo semestre
- restano libere 24 h per ulteriori attività telematiche

- Primo semestre

	lunedì 11/12	martedì 12/12	mercoledì 13/12	giovedì 14/12	venerdì 15/12	
07:30						
08:00						
08:30						
09:00			SICUREZZA NEI CANTIERI Veronese Valentina ICH1 - 'I. Sorgato' [COMPLESSO	INGEGNERIA DELLA SICUREZZA APPLICATA ALLE STRUTTURE MAIORANA CARMELO,		
09:30						
10:00						
10:30						
11:00						
11:30						
12:00						
12:30						
13:00	INGEGNERIA DELLA SICUREZZA APPLICATA ALLE					
13:30						
14:00						
14:30						
15:00	DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI SULLA		SICUREZZA NELL'INDUSTRIA MANIFATTURIE RA	SICUREZZA NELL'INDUSTRIA MANIFATTURIE RA		
15:30						
16:00						
16:30						
17:00			DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI SULLA	SAVIO ENRICO, Baraldo Lorenzo M3		
17:30						
18:00						
18:30						

- Secondo semestre

	lunedì 26/02	martedì 27/02		mercoledì 28/02	giovedì 29/02	venerdì 01/03
08:00						
08:30		SICUREZZA DEI SISTEMI ELETTRICI	ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO GEOTECNICO	ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO		
09:00	Medicina del lavoro	SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATA AMBIENTE E	SIMONINI PAOLO RH [COMPLESSO	SCIENZA E TECNICA PER LA PREVENZIONE INCENDI	Medicina del lavoro	
09:30						
10:00						
10:30						Medicina del lavoro
11:00						
11:30						
12:00						
12:30		SCIENZA E TECNICA PER LA PREVENZIONE INCENDI		VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO COSTIERO		ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO
13:00					SICUREZZA DEI SISTEMI ELETTRICI	
13:30						
14:00						
14:30				SICUREZZA DEI SISTEMI ELETTRICI		VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO COSTIERO
15:00		BERTOLAZZI ANGELO, CROATTO				
15:30						
16:00						
16:30		ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO		SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATA AMBIENTE E		
17:00						
17:30						
18:00						
18:30						

16 MARZO 2007 Determinazioni delle classi delle lauree universitarie																								
IN2291 LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLA SICUREZZA CIVILE E INDUSTRIALE																								
verticale per coorte 2024/25																								
CCS 30/01/2024																								
anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	CODICE ESSE3	INSEGNAMENTO	ATTRIBUTI ATTIVITA' Lingua di erogazione	SSD	Giuridico-economico	Sicurezza e protezione costruzioni edili	Sicurezza e protezione industriale	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	Indirizzo Industriale	Indirizzo Civile
2024/25	I	1		Diritto e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro		IUS/07	6										6			caratterizzante	giuridico-economico		X	X
2024/25	I	1		Ingegneria della sicurezza applicata alle strutture		ICAR/08 - 5 cfu ICAR/09 - 4 cfu		9									9			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili		X	X
2024/25	I	1		Sicurezza nei cantieri		ICAR/11		6									6			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili		X	X
2024/25	I	1		Sicurezza nell'industria manifatturiera		ING-IND/16			9								9			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		X	X
2024/25	I	2		Analisi di rischio nell'industria di processo		ING-IND/25			9								9			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		X	X
2024/25	I	2		Medicina del lavoro	denominazione in Chimica industriale "Igiene e organizzazione del lavoro"	MED/44	6										6			caratterizzante	giuridico-economico	mutuazione parziale da Chimica industriale, deroga	X	X
2024/25	I	2		Scienza e tecnica per la prevenzione incendi	blindato solo per IN2291	ICAR/10				9							9			affine	affine	dedicato unicamente a studenti LM 26	X	X
Indirizzo Industriale																								
2023/24	I	2		Sistemi di gestione integrata ambiente e sicurezza	a: lo studente sceglie almeno 1 dei 2	SECS-P/13				6							6			affine	affine		a	
2023/24	I	2		Sicurezza dei sistemi elettrici		ING-IND/33			9								9			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		X	
2024/25	II	1		Affidabilità e integrità strutturale		ING-IND/14			6								6			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		X	
2024/25	II	1		Gestione della sicurezza industriale		ING-IND/25			6								6			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		X	
2024/25	II	1		Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi -Science and technology for fire prevention workshop	blindato solo IN2291 a: lo studente sceglie almeno 1 dei 2	ICAR/10				sei							6			affine	affine	dedicato unicamente a studenti LM 26	a	
Curriculum Civile																								
2024/25	I	2		Valutazione e mitigazione del rischio costiero	a: lo studente sceglie almeno 1 dei 2	ICAR/02				6							6			affine	affine			a
2024/25	I	2		Analisi e valutazione del rischio geotecnico -		ICAR/07		6									6			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili			X
2025/26	II	1		Valutazione del rischio sismico		ICAR/09			9								9			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili			X
2025/26	II	1		Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi	blindato solo IN2291 a: lo studente sceglie almeno 1 dei 2	ICAR/10				sei							6			affine	affine	dedicato unicamente a studenti LM 26	a	
2025/26	II	2		Laboratorio di sicurezza nei cantieri	attività utilizzabile come corso a scelta da altri corsi di LM (ricordarsi di modificare in IDRA) solo per chi abbia sostenuto l'esame di Sicurezza dei cantieri (propedeuticità)	ICAR/11			6								6			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili	dedicato unicamente a studenti LM-26		X
2024/25	I	1		Lingua inglese B2 abilità produttive									3				3			altre	ulteriori conos. Linguistiche		X	X
2025/26	II	1		Tirocinio											9		9			altre	tirocini		X	X
2025/26	II	2		Attività formative a scelta dello studente (due corsi)													12			a scelta	a scelta		X	X
2025/26	II	1		Prova finale													15			prova finale	prova finale		X	X
Attività formative a scelta dello studente																								
2025/26	II	1		Analisi post incidentale: metodologie e casi di studio		ING-IND/25			sei								6			caratterizzante	sicurezza protezione industriale			
2025/26	II	2		Gestione dei rifiuti radioattivi		ING-IND/31			sei								6			caratterizzante	sicurezza protezione industriale			
2025/26	II	2		Geomatics methodologies applied to environmental risks	in Environmental Engineering Geomatics methodologies for land monitoring INGLESE	ICAR/06			sei								6			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili	mutuato da Environmental Engineering		
2025/26	II	2		Sicurezza delle infrastrutture di trasporto		ICAR/04			sei								6			affine	affine			
2025/26	II	2		Fattori umani nella sicurezza dei sistemi di trasporto		ICAR/05			sei								6			affine	affine	mutuato da LM-IC parziale		

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	Attributi attività	SSD	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	COGNOME	NOME	SSD DOC.	Dipartimento di afferenza	TITOLO AFFIDAMENTO	Ore Titolare	ORE didattica senza responsabilità	SIDA DA	COGNOME (integr.)	NOME (integr.)	Dipartimento di afferenza	Indirizzo Industriale	Indirizzo Civile
1	Diritto e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro		IUS/07	6			caratterizzante	giuridico-economico		Tardivo	Davide		DPCD	istituzionale (attendiamo delibera DPCD)							X	X
1	Ingegneria della sicurezza applicata alle strutture		ICAR/08 - 5 cfu ICAR/09 - 4 cfu	9			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili		Zanini	MarianoAng	ICAR/09	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)				Cardillo	Giuseppe	2° rinnovo contratto retribuito	X	X
1	Sicurezza nei cantieri		ICAR/11	6			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili		Veronese	Valentina			1° rinnovo contratto retribuito							X	X
1	Sicurezza nell'industria manifatturiera		ING-IND/16	9			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		Savio	Enrico	ING-IND/16	DII	istituzionale	40	32		Baraldo	Lorenzo	4° rinnovo contratto retribuito	X	X
2	Analisi di rischio nell'industria di processo		ING-IND/25	9			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		Vianello	Chiara	ING-IND25	DII	istituzionale	48	24		Mocellin	Paolo	istituzionale	X	X
2	Medicina del lavoro	denominazione in Chimica industriale "Igiene e organizzazione del lavoro"	MED/44	6			caratterizzante	giuridico-economico	da LT chimica industriale (SC1157)	Carrieri	Mariella	MED/44	DICEA	mutuazione parziale richiedere deroga istituzionale (attendiamo delibera ICEA)	40	8		Mocellin	Paolo	istituzionale	X	X
2	Scienza e tecnica per la prevenzione incendi	blindato solo studenti IN2291	ICAR/10	9			affine	affine		Bertolazzi	Angelo	ICAR/10	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)	32	32		Croatto Dattilo	Giorgio Fabio	Istituzionale 2° rinnovo Alta Qual	X	X
Indirizzo Industriale																						
2	Sistemi di gestione integrata ambiente e sicurezza		SECS-P/13	6			affine	affine		Mazzi	Anna	SECS-P/13	DII	istituzionale	48							in alternativa
2	Sicurezza dei sistemi elettrici		ING-IND/33	9			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		Bignucolo	Fabio	ING-IND/33	DII	istituzionale	72						X	
1	Affidabilità e integrità strutturale		ING-IND/14	6			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		Vecchiato	Luca	ING-IND/14		istituzionale	48						X	
1	Gestione della sicurezza industriale		ING-IND/25	6			caratterizzante	sicurezza protezione industriale		Vianello	Chiara	ING-IND/25	DII	istituzionale	48						X	
1	Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi	Blindato, solo studenti IN2291 a: lo studente sceglie almeno 1 dei 2	ICAR/10	6			affine	affine	blindato	Bertolazzi	Angelo	ICAR/10	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)	24	24		Cusin	Cristiano	4° rinnovo contratto retribuito		in alternativa
Indirizzo Civile																						
2	Valutazione e mitigazione del rischio costiero	a: lo studente sceglie almeno 1 dei 2	ICAR/02	6			affine	affine		Favaretto	Chiara	ICAR/02	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)								in alternativa
2	Analisi e valutazione del rischio geotecnico		ICAR/07	6			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili		Simonini	Paolo	ICAR/07	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)								X
1	Valutazione del rischio sismico		ICAR/09	9			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili		Zanini	MarianoAng	ICAR/09	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)	72							X
2	Laboratorio di sicurezza nei cantieri	da verificare se può essere aperto ad altre LM già dal 2024/25	ICAR/11	6			caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili	blindato	Cassella	Guido			1° rinnovo contratto retribuito								X
1	Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi	blindato solo studenti IN2291 a: lo studente sceglie almeno 1 dei 2	ICAR/10	6			affine	affine	blindato	Bertolazzi	Angelo	ICAR/10	DICEA	mutuato da curriculum industriale	24	24		Cusin	Cristiano	vedi sopra		in alternativa
1	Lingua inglese B2 abilità produttive			3			altre	ulteriori conos. Linguistiche														
1	Tirocinio			9			altre	tirocini														
2	Attività formative a scelta dello studente (due corsi)			12			a scelta	a scelta														
1	Prova finale			15			prova finale	prova finale														
Attività formative a scelta dello studente																						
1	Analisi post incidentale: metodologie e casi di studio		ING-IND/25	6						Vianello	Chiara	ING-IND/25	DII	istituzionale	48							
1	Rischio idraulico		ICAR/01 - 3 cfu ICAR/02 - 3 cfu	6			affine	affine		Ursino	Nadia	ICAR/02	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)								
2	Sicurezza nel trasporto e nelle infrastrutture strategiche		ING-IND/03	6			affine	affine	da L IAS	Rizzolo	Ivan			BANDO raggiunto max rinnovi contratto								
2	Gestione dei rifiuti radioattivi		ING-IND/31	6			affine	affine		Zollino	Giuseppe	ING-IND/31	DII	istituzionale	24	24		BANDO				
2	Geomatics methodologies applied to environmental risks	denominazione in Environmental Engineering Geomatics methodologies for land monitoring INGLESE	ICAR/06	6			affine	affine				ICAR/06	DICEA	mutuato da Environmental Engineering (IN1525)								
2	Sicurezza delle infrastrutture di trasporto		ICAR/04	6			affine	affine		Pasquini	Emiliano	ICAR/04	DICEA	istituzionale (attendiamo delibera ICEA)								

scadenza contratto 26/04/2024

2	Fattori umani nella sicurezza dei sistemi di trasporto		ICAR/05	6		affine	affine		Rossi	Riccardo	ICAR/05	DICEA	mutuazione parziale da LM-IC (IN0517)								
2	Valutazione economica dei progetti per la sicurezza		ICAR/22	6		affine	affine					DICEA	BANDO								
1	Applied acoustic and Design for Product sound quality		ING-IND/10	6		caratterizzante	sicurezza protezione industriale		Di Bella	Antonino	ING-IND/11	DII	mutuato da LM-IM (IN0518)								
2	Recupero dei siti contaminati		ING-IND/27	6		caratterizzante	sicurezza protezione industriale	da LM IH	Bonora	Renato			mutuato di LM-IH (IN2646)								
2	Sensori ottici per il monitoraggio e la sicurezza		ING-INF/02	6		affine	affine								affine	affine					
2	Sicurezza dei sistemi robotici		ING-IND/13	6		affine	affine								affine	affine					