

Il giorno 20 novembre 2019 alle ore 10.30, nella Sala Riunioni del Dipartimento di Ingegneria Industriale, al terzo piano della sede di via Venezia 1, Padova, si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale, di seguito indicato con CCLM. La posizione degli invitati è la seguente:

RIF		POSIZIONE		
D	Bignucolo Fabio	P		INVITATI
M	Bonora Renato	X	St	Sanavia Matteo
PC	Cardillo Giuseppe	P	St	Salmaso Gauri
PC	Cassella Guido	G		
D	Croatto Giorgio	G		
D	Di Bella Antonino	X		
PC	Manzolaro Mattia	G		
D	Maschio Giuseppe	P		
D	Mazzi Anna	G		
D	Menin Andrea	G		
D	Pasquini Emiliano	P		
PC	Rizzolo Ivan	X		
D	Rossi Riccardo	G		
D	Savio Enrico	P		
D	Simonini Paolo	G		
M	Trevisan Andrea	X		
D	Turrini Alberto	G		
D	Ursino Nadia	X		
PC	Veronese Valentina	G		
D	Vianello Chiara	P		
PC	Tardivo Daniele	P		
D	Zanini Mariano Angelo	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 il prof. Giuseppe Maschio, svolge la funzione di segretario l'ing. Chiara Vianello

Ordine del giorno

1. Approvazione verbale seduta precedente.
2. Comunicazioni
3. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti e sulle carriere studenti.
4. Bilancio del primo biennio di attività e commento ai dati sugli indicatori ANVUR per il monitoraggio annuale.
5. Organizzazione incontro con le parti sociali.
6. Individuazione e attivazione flussi Erasmus dedicati.
7. Iniziative del corso di laurea.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

1. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il presidente mette in approvazione i verbali delle sedute del 7 febbraio e del 15 ottobre (telematica) 2019.

Il Consiglio unanime approva.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

2. Comunicazioni.

Il prof. Maschio comunica ai partecipanti le seguenti informazioni:

- Incontro Skype con i Presidenti di altri Corsi di Laurea Magistrale della Classe LM 26.
- Riunione referenti CCS/CUN Roma 14/11/19. Il CUN sta procedendo con la revisione delle classi di cui verranno ridefiniti i contenuti; per quanto riguarda il Ingegneria della Sicurezza la linea di tendenza è sviluppare la multidisciplinarietà delle classi di laurea come la LM 26
- In preparazione della seduta odierna del CCLM il 19 novembre u.s. ha avuto luogo la riunione del GAV.
- I seminari e tutte le attività di carattere scientifico/divulgativo sensibilizzano sui temi della sicurezza e danno visibilità e promuovono il Corso di Laurea Magistrale.

Proposte di seminari:

- Cambiamenti climatici, sismi e impianti a rischio d'incidente rilevante
 - Incendi boschivi, incendi depositi rifiuti, una nuova frontiera per la prevenzione incendi
 - Convegno con INAIL su fenomeni di invecchiamento impianti e implementazione nei Rapporti di sicurezza (primavera 2020)
 - Evento Nazionale su Cultura della Sicurezza (data da definire)
- Apertura appelli 2019/20: le liste di iscrizione agli appelli per il corrente Anno Accademico non dovranno essere aperte:
 - prima del 5 dicembre 2019 per il primo semestre
 - prima del 7 maggio 2020 per il secondo semestrealtrimenti gli studenti non potranno compilare il questionario.
 - Principali scadenze dell'Offerta Formativa
Nell'attesa dell'uscita della circolare ministeriale con le date per l'Offerta Formativa 2020/21 si ricordano le seguenti scadenze interne:
Per i corsi che non hanno l'avviso anticipato
 - 13 dicembre 2019 approvazione, da parte della Scuola, di
 - eventuali modifiche ordinamenti dei CdS
 - contingente studenti stranieri
 - Eventuale numero programmato
 - 28 febbraio 2020: approvazione, da parte della Scuola, di
 - Eventuali modifiche all'art. 2 del Regolamento didattico (necessaria per i CdS che devono modificare le modalità di assolvimento OFA)

Per tutti i CdS

- 28 febbraio 2020: approvazione di
- Programmazione didattica per la coorte e le coperture la didattica erogata
- Individuazione dei docenti di riferimento

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

--	--

- 30 aprile 2020: approvazione di
- Eventuali modifiche al regolamento didattico
 - Inserimento e convalida Syllabus
- Iscrizione Albo Tecnici prevenzione incendi
 - è stato chiesto l'inserimento sul portale telematico attraverso Ordine di Padova;
 - è stata richiesta l'approvazione di una nuova edizione del corso base di specializzazione in prevenzione incendi, finalizzato alla iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero dell'Interno.
 - si ricorda che è obbligatorio il registro firme di presenza al corso
 - Il Presidente informa il Consiglio che la composizione del GAV è variata per l'ingresso di nuovi rappresentanti degli studenti e stakeholder e risulta attualmente essere la seguente:
 - Docenti:**
Giuseppe Maschio (Presidente),
Fabio Bignucolo,
Enrico Savio,
Mariano Zanini
 - Rappresentanti studenti:**
Giacomo Mattei,
Gauri Salmaso,
Matteo Sanavia
Annamaria Staffoni
Federico Bertoncetto
 - Stakeholders:**
ing. Fabio Dattilo (Capo del C.N. dei Vigli del Fuoco),
Ing. Loris Munaro (Direttore Interegionale Vigili del Fuoco)
dott. Michele Checchin (FOREMA/Confindustria),
dott. Luca Soppelsa (Dirigente della Protezione Civile Regionale),
Prof. Pasqualino Boschetto (Ordine degli Ingegneri di Padova),
Ing. Tania Balasso (Ordine degli Ingegneri di Vicenza)

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

3. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti e sulle carriere studenti.

Il Presidente illustra, con l'aiuto della presentazione appositamente predisposta (Allegato 1), prima di tutto l'andamento degli iscritti al corso di LM da cui si evince la forte attrattività di studenti da altre sedi, che raggiungono il 40%.

Anche dal confronto con gli iscritti a corsi in classe LM-26 a livello nazionale il posizionamento è buono posizionandosi, con una media di 50 immatricolati, vicino al corso del Politecnico di Milano che accoglie in media 50/60 immatricolati all'anno.

Per quanto concerne i laureati i dati statistici ufficiali non sono ancora consolidati e quindi non permettono elaborazioni statistiche affidabili, inoltre non sono disponibili i dati di Alma Laurea.

I laureati negli appelli di settembre, ottobre e dicembre sono risultati essere 21 pari alla metà degli iscritti nel A.A. 2016/17.

Dai dati dell'indagine sull'opinione degli studenti sui corsi si rileva ancora una differenza sensibile tra gli insegnamenti ICAR e gli insegnamenti ING-IND, ma le valutazioni sono migliorate rispetto allo scorso anno.

In linea generale i dati riguardanti l'indagine sull'opinione degli studenti relativa a tutti i corsi per l'AA 2018/19 sono positivi ed incoraggianti, avendo valori medi superiori a quelli della Scuola di Ingegneria e dell'Ateneo.

Le criticità riscontrate lo scorso anno, concentrate essenzialmente su due corsi, sembrano essere rientrate attraverso le azioni correttive intraprese atte a fornire una formazione ancor più incisiva.

Sebbene i dati medi siano positivi occorre allineare le prestazioni dei corsi ICAR a quelle dei corsi ING-IND.

I docenti più apprezzati dagli studenti sono risultati essere:

- Silvia Bertocco con punteggio 9,00
- Valentina Veronese con punteggio 8,89
- Ivan Rizzolo con punteggio 8.87
- Chiara Vianello con punteggio 8.79

Dopo un'analisi più dettagliata sui dati emersi dall'indagine sull'opinione degli studenti, il Presidente conclude mettendo in evidenza alcuni punti:

- Analisi accurata dei punti di forza e debolezza riscontrati. Anche per i corsi risultati sufficienti ma sotto media
- Ottimizzare l'utilizzo e i contenuti della piattaforma Moodle
- Fornire il materiale didattico all'inizio del semestre
- Trasparenza nelle indicazioni delle modalità d'esame e di valutazione
- Miglioramento del tutoraggio del corso in itinere
- Per i corsi in cui vengano riscontrate carenze nella preparazione di base, fornire adeguati tutorial in ingresso
- Obiettivo portare la media del CdS al target dell'8 fissato dall'Ateneo e ci siamo molto vicini

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Il Consiglio prende atto della relazione del Presidente.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO

4. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti e sulle carriere studenti. Bilancio del primo biennio di attività e commento ai dati sugli indicatori ANVUR per il monitoraggio annuale

Trattandosi di un corso di nuova istituzione alcuni dati statistici non sono disponibili, tuttavia si sono analizzati quelli disponibili attualmente.

Gli avvii di carriera al primo anno nell'aa 2018/19 risultano leggermente superiori all'anno precedente, con un numero di circa 65 unità, il dato non è comparabile con quello di altri Corsi di Studio della stessa classe nella stessa area geografica in quanto non esistenti e comparabile a quello degli altri (nr. 5) Corsi di Studio nella stessa classe in Italia (indicati in seguito come CdSI). Il numero complessivo di iscritti risulta di circa 150 unità.

Non essendo disponibili gli indicatori ANVUR, è stato impossibile completare tutti i campi secondo la suddivisione della scheda del Corso di Studio disponibile online.

Indicatori didattica

La percentuale di studenti iscritti che abbiano acquisito almeno 40 CFU (iC01) oscilla è del 72,7%, decisamente superiore alla percentuale dei CdSI (52%). La percentuale di iscritti al primo anno laureati in altro Ateneo (iC04) è di circa il 48,9 % a seconda dell'anno di riferimento e risulta molto superiore a quella dei CdSI (32,9%).

Il rapporto tra studenti e docenti è del 8,8% superiore alla media degli altri Atenei 5% (iC05). Non sono disponibili i dati relativi ai laureandi occupati in quanto il corso è di nuova istituzione.

L'indice del valore di qualità di ricerca dei docenti (iC09) è 1.1 superiore al valore di riferimento 0,8

Indicatori internazionalizzazione

La percentuale di CFU conseguiti all'estero (iC10) non è determinabile in quanto al momento non sono in atto accordi Erasmus specifici. Un obiettivo del prossimo biennio è quello di stabilire nuovi canali Erasmus con altri sedi europee o estendere al CdS quelli già esistenti.

Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica

La percentuale di CFU conseguiti al primo anno sul totale da conseguire (iC13) risulta essere elevato 75,7% ed è superiore quella dei CdSI (64,5%). È pure elevata 96,7% la percentuale di studenti che proseguono al secondo anno avendo conseguito almeno 20 CFU, e risulta ben superiore con la media nazionale 84,3% (iC15). La percentuale di studenti che proseguono al secondo anno avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno (iC16BIS) è pari a 70,0%, decisamente superiore ai CdSI (48,5%).

La percentuale delle ore di docenza erogate da docenti assunti a tempo indeterminato (iC19) è del 55,3 % (in calo rispetto all'anno precedente 61,8%), inferiore a quella nazionale dei CdS 65,1% che peraltro è sensibilmente calata rispetto all'anno precedente (75,9%).

Trattandosi di un corso di nuova istituzione l'affidamento a docenti assunti a tempo determinato e a contratto risulta ancora elevato.

Nel futuro, visto i lusinghieri risultati ottenuti, occorrerà attuare un piano di reclutamento finalizzato all'incremento dei docenti a tempo indeterminato.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica

La percentuale di CFU conseguiti al primo anno sul totale da conseguire (iC13) risulta essere elevato 82,6% ed è superiore quella dei CdSI (65,6%). È pure elevata 87,1% la percentuale di studenti che proseguono al secondo anno avendo conseguito almeno 20 CFU, e risulta in linea con la media nazionale 84,3% (iC15). La percentuale di studenti che proseguono al secondo anno avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno (iC16BIS) è pari a 80,6%, decisamente superiore ai CdSI (54,5%).

La percentuale delle ore di docenza erogate da docenti assunti a tempo indeterminato è del 62,5%, inferiore a quella e dei CdSAG 73,3%, trattandosi di un corso di nuova istituzione l'affidamento a docenti assunti a tempo determinato e a contratto risulta ancora elevato.

Nel futuro, visto i lusinghieri risultati ottenuti, occorrerà attuare un piano di reclutamento finalizzato all'incremento dei docenti a tempo indeterminato.

Indicatori di approfondimento per la sperimentazione

I dati non sono disponibili in quanto il corso è di nuova istituzione e quindi non si hanno dati statistici in merito. Comunque l'indicatore iC22, ovvero la percentuale di immatricolati che si laureano entro la durata normale del corso, mostra una percentuale di circa il 50%

Commenti finali

Gli indicatori sono necessariamente incompleti, mancando una base statistica e soprattutto i dati di Alma Laurea. Comunque i dati disponibili anche se incompleti sono confortanti ed in particolare è elevata l'attrattività del corso su studenti provenienti da altre aree geografiche. Occorre intraprendere azioni incisive per migliorare la qualità e l'offerta formativa analizzando i punti di forza e debolezza emersi.

Il Presidente chiede delega al Consiglio per elaborare la stesura conclusiva della scheda di monitoraggio da inserire nel sito ministeriale.

Il consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

5. Organizzazione incontro con le parti sociali

I rappresentanti delle Parti Sociali, incontrati durante la fase istruttoria della definizione della proposta hanno espresso il vivo interesse e apprezzamento per l'iniziativa.

In particolare l'Ordine Ingegneri di Padova e Vicenza, Confindustria Padova e il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco insieme ai membri del Comitato Ordinatore hanno discusso approfonditamente le esigenze formative e i contenuti dei corsi man mano che è stato sviluppato il syllabus.

Inoltre, come convenuto, le parti sociali, integrate dal Servizio Regionale di Protezione Civile del Veneto, si sono riunite con cadenza periodica, durante il periodo di sperimentazione successivo all'attivazione per avere un continuo monitoraggio del corso di studio.

Prossimo incontro da programmare per febbraio-marzo 2020

Una buona occasione per confrontarsi nuovamente con le parti sociali sarà l'Evento Nazionale su Cultura della Sicurezza

Il Consiglio prende atto.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

6. Individuazione e attivazione flussi Erasmus dedicati.

Indicatori internazionalizzazione

La percentuale di CFU conseguiti all'estero (iC10) non è determinabile in quanto al momento non sono in atto accordi Erasmus specifici.

Un obiettivo del prossimo biennio è quello di stabilire nuovi canali Erasmus con altri sedi europee o estendere al CdS quelli già esistenti.

Alcuni studenti hanno iniziato attività all'estero soprattutto per tesi di laurea.

Il Presidente propone la nomina come referenti di Flussi Erasmus di:

Ing. Chiara Vianello – settore industriale

Ing. Mariano Angelo Zanini – settore civile

Si auspica il contributo di tutti i docenti nel proporre opportunità di scambi con sedi estere.

Il Consiglio approva all'unanimità.

FIRMA DEL PRESIDENTE

FIRMA DEL SEGRETARIO

7. Iniziative del corso di laurea.

- Organizzazione seminari ed eventi su temi inerenti il corso;
- Azioni promozionali su social per pubblicizzare il corso (Facebook e altro);
- Collaborazione con la testata BoLive;
- Rilevamento iniziative/progetti per la realizzazione di aule smart;
I progetti dovranno essere presentati dalle singole strutture e riguardare le aule direttamente gestite, di qualunque capienza, dove si svolge attività didattica, puntando in particolare su:
Ammodernamento degli arredi;
Revisione delle attrezzature tecniche e informatiche (wi-fi, microfonia, LIM, ecc.)
Altri tipi di interventi (illuminazione, ecc.).
Tutti gli interventi devono essere finalizzati a migliorare la fruibilità e utilizzabilità delle aule e, conseguentemente, innalzare il livello qualitativo dell'esperienza di studio.
- Il Presidente sta seguendo assiduamente la manutenzione declaratorie classe LM26.

Il presidente riassume i punti focali dell'attività del CCS:

- L'obiettivo finale è quello di sviluppare neo laureati con una solida "cultura della sicurezza" unita a elevate conoscenze tecniche.
- L'iniziativa può rivestire una notevole rilevanza nella formazione di professionisti molto richiesti dal mercato del lavoro.
- In questa ottica occorre consolidare il ruolo di leadership del nostro corso a livello nazionale attraverso il processo di manutenzione della LM26.

Il Consiglio prende atto.

Alle ore 14.00 il Presidente dichiara esaurita l'analisi degli argomenti relativi ai punti all'ordine del giorno, ringrazia i partecipanti e la riunione ha termine.

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO