



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Consiglio interclasse dei Corsi di studio in Ingegneria informatica

In data 19/07/2023, alle ore 12:00 presso sala riunioni sezione INFO del Dipartimento di Ingegneria (ed. 6, 3° piano) si riunisce il Consiglio interclasse dei Corsi di studio in Ingegneria informatica per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- Comunicazioni - Altro argomento ;
- Ratifica provvedimenti urgenti - Altro argomento ;
- Approvazione schede di trasparenza Offerta Formativa AA 2023/2024 - Altro argomento ;
- Regolamentazione istituto visiting all'estero - Altro argomento ;
- Istanze Studenti Sistematizzate - Pratiche Studente ;
- Altre istanze studenti - Altro argomento ;
- Istanze docenti - Altro argomento ;
- Varie ed eventuali - Altro argomento .

Sono presenti: Agate Vincenzo, Auria Salvatore Lucio, Castelli Giovanni, Concone Federico, De Paola Alessandra, Fagiolini Adriano, Ferraro Pierluca, Francomano Elisa, Garbo Giovanni, La Cascia Marco, Lo Presti Liliana, Lo Re Giuseppe, Martino Fabrizio, Morana Marco, Peri Daniele, Pirrone Roberto, Principato Fabio, Sciacca Riccardo, Seidita Valeria, Valenti Angela, Vassallo Giorgio.

Sono assenti giustificati: Ala Guido, Brandolini Barbara, Gaglio Salvatore, Mosca Mauro, Sorbello Rosario.

Sono assenti: Dergano Gemma, Giuffrida Samuel, Sciortino Marinella, Tinnirello Ilenia.

Il Presidente, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato e che si è raggiunto il numero legale, dichiara aperta la seduta. Svolge le funzioni di Segretario la Prof. Alessandra De Paola.

Estratto

omissis

Approvazione schede di trasparenza Offerta Formativa AA 2023/2024

Il Coordinatore informa il Consiglio che è stato svolto il processo annuale di revisione delle schede di trasparenza per l' Offerta Formativa AA 2023/2024.

Su mandato della Commissione AQ, la Prof. De Paola ha contattato i docenti responsabili della compilazione delle schede di trasparenza, con specifiche e-mail trasmesse in data 17/06/2023, per evidenziare loro le criticità da risolvere rispetto alle schede di trasparenza del passato anno accademico, evidenziate da CPDS, NdV e PQA.

A seguito di tali comunicazioni, sono stati avviati dei confronti specifici con i singoli docenti, per il coordinamento nel processo di stesura delle schede di trasparenza. Tale fase di confronto si è conclusa il giorno 11 luglio 2023, con una fase di verifica preliminare delle schede di trasparenza che ha evidenziato che la maggior parte dei suggerimenti sono stati recepiti e con sole alcune criticità residue da risolvere.

I docenti responsabili delle schede sono stati nuovamente contattati per la risoluzione delle criticità residue.

In data 12/07/22 si sono riunite le commissioni AQ dei CdL e CdLM in Ingegneria Informatica, per esaminare le schede di trasparenza degli insegnamenti che compongono l'Offerta Formativa 2023-2024. Le commissioni hanno verificato il rispetto delle linee guida del PQA, la coerenza con la SUA-CdS, la congruità delle ore di didattica frontale, nonché il recepimento puntuale delle indicazioni fornite dalla Commissione CPDS, dal NdV e dal PQA.

I verbali delle sedute delle commissioni AQ si allegano al presente verbale.

In accordo con le indicazioni fornite dalle commissioni AQ, il Coordinatore propone al Consiglio di approvare le schede di trasparenza proposte.

Il Consiglio all'unanimità approva.

Firmato da ALESSANDRA DE PAOLA - PA - ING-INF/05 - il 16/nov/23.

omissis

Il presente verbale viene letto e approvato seduta stante.

Il Presidente

Giuseppe Lo Re

Verbale non firmato.

La seduta si è svolta dalle 12:00 alle 12:40

Il Segretario Verbalizzante

Alessandra De Paola



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

VERBALE DELLA COMMISSIONE DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA LAUREA L-8 IN INGEGNERIA INFORMATICA

Il giorno **12** del mese di **Luglio** dell'anno **2023**, alle ore **14:30**, si è riunita, in modalità ibrida (in presenza presso la sala riunioni della sezione INFO del Dipartimento di Ingegneria, ed. 6, 3° piano e in collegamento remoto tramite la piattaforma Google Meet), la Commissione di Assicurazione della Qualità della Laurea L-8 in Ingegneria Informatica per discutere e deliberare in merito all'esame delle schede di trasparenza per l'Offerta Formativa 2023-2024, in vista della loro approvazione al successivo Consiglio di Corso di Studi.

Alla seduta risulta:

- **presente** il Prof. **Giuseppe Lo Re** (Presidente);
- **presente** la Prof. **Alessandra De Paola** (Componente);
- **presente** il Prof. **Daniele Peri** (Componente);
- **assente** la Sig.ra **Gemma Dergano** (Componente);
- **presente** la Sig.ra **Alessandra Testa** (Segretario).

Prende la parola il Prof. Giuseppe Lo Re (Presidente) che illustra ai presenti le “Linee guida dell’Ateneo di Palermo per la compilazione e la revisione delle schede trasparenza”.

Il Prof. Lo Re illustra nel dettaglio le criticità che sono state evidenziate dalla CPDS nella sua relazione annuale e da NdV e PQA in occasione dell’audizione svoltasi in data 12/12/2022. Il Prof. Lo Re ricorda che, su mandato della Commissione AQ, la Prof. De Paola ha contattato i docenti responsabili della compilazione delle schede di trasparenza, con specifiche e-mail trasmesse in data 17/06/2023, per evidenziare loro le criticità da risolvere rispetto alle schede di trasparenza del passato anno accademico.

In particolare, è stato evidenziato che:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

- nelle schede di trasparenza del primo anno della triennale va indicata esplicitamente la presenza delle prove in itinere;
- per gli insegnamenti che prevedono la presentazione di progetti, è necessario indicarlo esplicitamente nella scheda di trasparenza;
- per l'insegnamento "Analisi Matematica C.I." non andrebbero indicati tra i prerequisiti argomenti che sono oggetto del corso stesso;
- per l'insegnamento "Geometria", nella scheda di trasparenza dello scorso anno accademico, la parte relativa ai descrittori di Dublino è per errore ricopiata subito dopo la sezione dedicata alla valutazione dell'apprendimento;
- per l'insegnamento "Algebra" è necessario garantire la coerenza tra le modalità di verifica dell'apprendimento e le modalità di esami effettivamente adottate dal docente (nello scorso anno accademico l'esame ha previsto una prova scritta e una prova orale a discrezione del docente e dello studente);
- per l'insegnamento "Fisica II" è necessario garantire la coerenza tra le modalità di svolgimento degli esami descritte nella scheda e quanto previsto effettivamente dal docente;
- per l'insegnamento "Teoria dei segnali" è necessario declinare le modalità di valutazione dell'apprendimento facendo esplicito riferimento ai descrittori di Dublino previsti nella stessa scheda;
- per l'insegnamento "Basi di dati e sistemi informativi" bisognerebbe evidenziare il legame tra i prerequisiti indicati e la descrizione degli obiettivi formativi attesi;
- per l'insegnamento di "Reti di calcolatori e Internet" è necessario declinare le modalità di valutazione dell'apprendimento facendo esplicito riferimento ai descrittori di Dublino previsti nella stessa scheda; inoltre è necessario modificare i prerequisiti evitando di fare riferimento ad insegnamenti specifici, ma descrivendo le competenze richieste;
- per l'insegnamento "Sistemi Operativi" è necessario modificare i prerequisiti evitando di fare riferimento ad insegnamenti specifici, ma descrivendo le competenze richieste;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

- per l'insegnamento "Programmazione Web e Mobile" è necessario modificare i prerequisiti evitando di fare riferimento ad insegnamenti specifici, ma descrivendo le competenze richieste;
- per l'insegnamento "Controlli Automatici" è necessario garantire la coerenza della modalità di verifica dell'apprendimento con le modalità di esame effettivamente adottate dal docente (nel passato anno accademico la prova scritta è stata sostituita dallo svolgimento di un elaborato di gruppo).

La Prof. De Paola riferisce inoltre che a seguito di tali comunicazioni, sono stati avviati dei confronti specifici con i singoli docenti, per il coordinamento nel processo di stesura delle schede di trasparenza. Tale fase di confronto si è conclusa giorno 11 luglio 2023, con una fase di verifica preliminare delle schede di trasparenza che ha evidenziato che la maggior parte dei suggerimenti sono stati recepiti e con sole alcune criticità residue da risolvere, ed in particolare:

- per l'insegnamento di "Architetture dei calcolatori" il numero di ore indicate nella scheda di trasparenza è pari a 80, a fronte delle 81 ore previste dal manifesto;
- per l'insegnamento "Geometria", che è un insegnamento del primo anno, non è stata indicata, nella descrizione delle modalità di verifica, la presenza di una prova in itinere;
- per l'insegnamento "Analisi Matematica C.I.", che è un insegnamento del primo anno, non è stata indicata, nella descrizione delle modalità di verifica, la presenza di una prova in itinere;
- Per l'insegnamento "Statistica", i prerequisiti sono descritti in termini di uno specifico esame da aver sostenuto invece che come competenze da possedere, e la sezione che descrive le modalità di verifica non esplicita come le diverse fasce di voto corrispondono a diverse valutazioni dei descrittori di Dublino;
- per l'insegnamento "Teoria dei segnali" è necessario declinare le modalità di valutazione dell'apprendimento facendo esplicito riferimento ai descrittori di Dublino previsti nella stessa scheda,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

Nella stessa data, i docenti responsabili di tali schede di trasparenza sono stati nuovamente contattati per apportare le modifiche necessarie.

Il Prof. Lo Re procede al riesame delle schede di trasparenza dell'offerta formativa programmata per l'A.A. 2023/24, sollecitando l'attenzione sulla coerenza tra le schede di trasparenza e la SUA-CdS, sulla congruità delle ore di didattica frontale indicate e sulle criticità evidenziate da CPDS, NdV e PQA.

Il Prof. Lo Re specifica, inoltre, che la compilazione della scheda di trasparenza della idoneità linguistica è stata svolta in base alle indicazioni fornite dal Centro Linguistico di Ateneo in data 10 luglio 2023.

Dopo attenta ed approfondita analisi delle schede di trasparenza, la commissione rileva che tutti i suggerimenti sono stati recepiti, che le ore di didattica frontale risultano congrue e che le schede di trasparenza risultano coerenti con i contenuti della SUA-CdS.

Rispetto all'analisi preliminare condotta dalla Prof. De Paola, tutte le criticità evidenziate sono state risolte dai docenti responsabili.

Il Presidente, quindi, propone di approvare le schede di trasparenza proposte.

La Commissione approva all'unanimità e delega il Presidente per la presentazione della proposta al prossimo Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica.

La seduta si chiude alle ore **15:30**.

Il Presidente della Commissione AQ

Prof. Giuseppe Lo Re



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

VERBALE DELLA COMMISSIONE DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA - LM-32

Il giorno **12** del mese di **Luglio** dell'anno **2023**, alle ore **15:30**, si è riunita, in modalità ibrida (in presenza presso la sala riunioni della sezione INFO del Dipartimento di Ingegneria, ed. 6, 3° piano e in collegamento remoto tramite la piattaforma Google Meet), la Commissione di Assicurazione della Qualità della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica LM-32 per discutere e deliberare in merito all'esame delle schede di trasparenza per l'Offerta Formativa 2023-2024, in vista della loro approvazione al successivo Consiglio di Corso di Studi.

Alla seduta risulta:

- **presente** il Prof. **Giuseppe Lo Re** (Presidente);
- **presente** il Prof. **Salvatore Gaglio** (Componente);
- **presente** l'Ing. **Alessandra De Paola** (Componente);
- **presente** il Dott. **Salvatore Lucio Auria** (Componente);
- **presente** la Sig.ra **Alessandra Testa** (Segretario).

Prende la parola il Prof. Giuseppe Lo Re (Presidente) che illustra ai presenti le “Linee guida dell’Ateneo di Palermo per la compilazione e la revisione delle schede trasparenza”.

Il Prof. Lo Re illustra nel dettaglio le criticità che sono state evidenziate dalla CPDS nella sua relazione annuale e ricorda che, su mandato della Commissione AQ, la Prof. De Paola ha contattato i docenti responsabili della compilazione delle schede di trasparenza, con specifiche e-mail trasmesse in data 17/06/2023, per evidenziare loro le criticità da risolvere rispetto alle schede di trasparenza del passato anno accademico.

In particolare, è stato evidenziato che:

- per gli insegnamenti che prevedono la presentazione di progetti, è necessario indicarlo esplicitamente nella scheda di trasparenza;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

- per l'insegnamento di "Linguaggi e Traduttori" è necessario modificare la sezione relativa alle modalità di valutazione, indicando esplicitamente degli intervalli di voto ed evidenziando il loro legame con la valutazione dei descrittori di Dublino;
- per l'insegnamento "Intelligenza Artificiale 1" è necessario modificare la sezione relativa alle modalità di valutazione, indicando esplicitamente degli intervalli di voto ed evidenziando il loro legame con la valutazione dei descrittori di Dublino;
- per l'insegnamento "Embedded Systems", nella sezione relativa ai libri di testo è necessario specificare quali volumi sono da intendersi essenziali e quali sono utili per un eventuale approfondimento personale;
- per l'insegnamento "Intelligenza Artificiale 2" è necessario modificare la sezione relativa alle modalità di valutazione, indicando esplicitamente degli intervalli di voto ed evidenziando il loro legame con la valutazione dei descrittori di Dublino;
- per l'insegnamento "Robotica" è necessario modificare la sezione relativa alle modalità di valutazione, indicando esplicitamente degli intervalli di voto ed evidenziando il loro legame con la valutazione dei descrittori di Dublino.

La Prof. De Paola riferisce inoltre che a seguito di tali comunicazioni, sono stati avviati dei confronti specifici con i singoli docenti, per il coordinamento nel processo di stesura delle schede di trasparenza. Tale fase di confronto si è conclusa giorno 11 luglio 2023, con una fase di verifica preliminare delle schede di trasparenza che ha evidenziato che tutti i suggerimenti sono stati recepiti.

Il Prof. Lo Re ricorda inoltre che durante l'Anno Accademico 2022/2023 è stata svolta una intensa attività di confronto tra i componenti della Commissione AQ e gli studenti frequentanti, per l'analisi dell'opinione degli studenti riguardo la didattica erogata, che è stata percepita come eccessivamente teorica e con limitati risvolti pratici. Tale attività di confronto ha portato ad una profonda revisione della scheda di trasparenza dell'insegnamento di "Intelligenza Artificiale 1", ad una leggera



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA INFORMATICA

modifica delle schede degli insegnamenti di “Crittografia” e “Linguaggi e Traduttori”, con l’introduzione di laboratori pratici, e all’aggiornamento degli argomenti dell’insegnamento “Web System Design and Architecture”.

Il Prof. Lo Re procede con la descrizione delle schede di trasparenza dell’offerta formativa programmata per l’A.A. 2023/24, sollecitando l’attenzione sulla coerenza tra le schede di trasparenza e la SUA-CdS, sulla congruità delle ore di didattica frontale indicate e sulle criticità evidenziate dalla CPDS.

Il Prof. Lo Re specifica, inoltre, che la compilazione della scheda di trasparenza della idoneità linguistica è stata svolta in base alle indicazioni fornite dal Centro Linguistico di Ateneo in data 10 luglio 2023, e che la verifica e approvazione delle schede di trasparenza degli insegnamenti mutuati da altri Corsi di Studio è demandata al corso erogante.

Dopo attenta ed approfondita analisi delle schede di trasparenza, la commissione rileva che le ore di didattica frontale risultano congrue, che le schede di trasparenza risultano coerenti con i contenuti della SUA-CdS e che le criticità evidenziate dalla CPDS risultano risolte. Il Presidente, quindi, propone di approvare le schede di trasparenza proposte.

La Commissione approva all’unanimità e delega il Presidente di presentare la proposta al prossimo Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica.

La seduta si chiude alle ore **16:00**.

Il Presidente della Commissione AQ

Prof. Giuseppe Lo Re