

VERBALE DEL 1° INCONTRO DI CONSULTAZIONE DELL'ADVISORY COUNCIL
DELLA MACROAREA DI INGEGNERIA
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"
(Art. 11 DM 270/04)

Il giorno 09 FEBBRAIO 2018 alle ore 09.00 presso l'Aula Leonardo all'interno dell'Edificio Didattica in Via del Politecnico a Roma si è tenuto il primo incontro di consultazione tra i rappresentanti di tutti i Corsi di Studio della Macroarea di Ingegneria e l'Advisory Council. L'occasione di consultazione ha anche rappresentato la riunione di insediamento dello stesso Advisory Council, un comitato di indirizzo composto da rappresentanti di enti e aziende del mondo della produzione e dei servizi concepito per supportare i Corsi di Studio della Macroarea di Ingegneria nel raffinare una proposta formativa coerente con le esigenze della società e del mondo produttivo, puntando a un progressivo allineamento tra la domanda di formazione e i risultati dell'apprendimento.

La consultazione ha riguardato i progetti formativi dei Corsi di Studio per l'A.A. 2018-2019.

I componenti dell'Advisory Council presenti all'incontro erano: Luca Baciarello (per FCA), Stefano Beco (per Telespazio), Giuseppe Calavaro (per IBM), Pasquale Carotenuto (per il Centro Nazionale Ricerche CNR), Pierpaolo Gambini (per Leonardo), Augusto Giardini (per Bristol Myers Squibb), Patrick Ettore Longhi (per Elettronica), Paolo Mannella (per ANAS), Marco Oreste Migliori (per il Consorzio ELIS), Arianna Milazzo (per Reply), Flavio Piovesan (per Bridgestone), Paolo Romualdi (per Salini-Impregilo), Andrea Scione (per Altran Italia), Luigi Serino (per Birra Peroni), Alfredo Simonetti (per l'Organismo paritetico per la formazione e la sicurezza in edilizia di Roma e provincia), Andrea Suriani (per Thales Alenia Space).

I componenti dell'Advisory Council assenti giustificati erano: Andrea Avallone (per Accenture), Luca Bernardi (per Boston Consulting Group), Patrizio Lazzaretti (per Procter & Gamble), Manuel Boccacani (per Fendi), Alessandro Di Pietro (per Johnson & Johnson).

I rappresentanti dei Corsi di Studio presenti all'incontro erano: Paolo Sammarco (per Ingegneria Civile e Ambientale, corso triennale), Marcello Salmeri (per Ingegneria Elettronica, corso triennale e magistrale), Stefano Cordiner (per Ingegneria Energetica ed Ingegneria Meccanica, corsi triennali e magistrali), Stefano Giordani e Vito Introna (per Ingegneria Gestionale, corso triennale e magistrale), Vincenzo Grassi (per Ingegneria Informatica, corso triennale e magistrale), Paolo Bisegna e Federica Caselli (per Ingegneria Medica, corso triennale e magistrale), Silvello Betti (per Ingegneria di Internet, corso triennale e per ICT and Internet Engineering, corso magistrale), Stefania Mornati (per Ingegneria dell'Edilizia, corso triennale e per Ingegneria e tecniche del Costruire, corso magistrale), Roberto Verzicco (per Engineering Sciences, corso triennale), Tullia Iori (per Ingegneria Edile-Architettura, corso a ciclo unico), Francesco Lombardi (per Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, corso magistrale), Laura Menini (per Ingegneria dell'Automazione, corso magistrale), Alberto Meda (per Ingegneria Civile, corso magistrale), Gian Carlo Cardarilli (per Engineering Mechatronics, corso magistrale), Maria Richetta (per Chemistry for Nano-Engineering, corso magistrale).

Tra i Direttori dei Dipartimenti della Macroarea di Ingegneria erano presenti Ernesto Limiti (per il Dipartimento di Ingegneria Elettronica) e Nathan Levialdi Ghiron (per il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa).

La consultazione si è svolta secondo il seguente programma: l'incontro è stato aperto da un breve discorso di Giovanni Schiavon, Coordinatore della Struttura di Raccordo della Macroarea di Ingegneria, che ha richiamato gli obiettivi dell'istituzione dell'Advisory Council. Successivamente, Marcello Salmeri e Massimiliano Schiraldi, Delegati della Macroarea per le attività di Orientamento, hanno illustrato le modalità di lavoro della specifica occasione di consultazione. Ernesto Limiti e Nathan Levialdi Ghiron, rispettivamente Direttori del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa, hanno poi illustrato l'organizzazione dei dipartimenti da loro diretti, con specifico riferimento all'offerta formativa dei corsi di studio ivi incardinati e al collegamento con il mondo del lavoro. Quindi, tutti i rappresentanti dei Corsi di Studio hanno effettuato, a turno, una breve presentazione dei relativi obiettivi formativi.

A questo punto è iniziata la prima fase, strutturata, di consultazione dell'Advisory Council: ai componenti dell'Advisory Council è stato consegnato un documento contenente il progetto formativo di tutti i corsi di studio. Tale documento, che era stato già anticipato via email agli stessi componenti il 23 gennaio 2018, contiene i contenuti dei quadri A.2a - A.2b – A.4a – A.4b della SUA-CdS, da cui emergono gli obiettivi formativi specifici di ciascun corso, i risultati di apprendimento attesi e le figure professionali, con i relativi sbocchi occupazionali. Ai componenti dell'Advisory Council sono anche state consegnate più copie compilabili di un questionario preparato in accordo alle linee guida dell'Ateneo "Linee guida per la ricognizione esterna della domanda di formazione e la consultazione di istituzioni e attori sociali ed economici" approvate dal Presidio di Qualità dell'Ateneo nel settembre 2016. Ogni questionario era riferito ad un unico Corso di Studio. Ciascun componente dell'Advisory Council è stato quindi chiamato a compilare uno o più questionari per uno o più Corsi di Studio. I rappresentanti dei Corsi di Studio si sono resi disponibili per chiarimenti e per supportare i componenti dell'Advisory Council nell'attività di compilazione. I componenti dell'Advisory Council che avevano svolto anche il ruolo di tutor per studenti dei Corsi di Studio hanno potuto anche compilare un ulteriore questionario per la valutazione del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi dal tirocinante, anch'esso preparato in accordo alle citate linee guida dell'Ateneo.

I questionari, specifici per ciascun Corso di studio, contengono osservazioni puntuali relativamente alla denominazione dei singoli Corsi di Studio, alle figure professionali e gli sbocchi previsti, ai risultati di apprendimento attesi, all'adeguatezza delle attività di tirocinio e stage svolte all'interno di ciascun Corso di Studio e sono allegati al presente verbale.

Successivamente si è avviata la seconda fase, destrutturata, di consultazione dell'Advisory Council.

I membri dell'Advisory Council sono stati chiamati a fornire la loro indipendente ed imparziale opinione circa i progetti formativi dei singoli Corsi di Studio della Macroarea di Ingegneria, allo scopo di facilitare una ricognizione periodica delle competenze richieste dal mercato del lavoro e di garantire l'allineamento tra la domanda di formazione e i risultati di apprendimento. I membri dell'Advisory Council sono stati specificamente chiamati ad esprimersi sull'adeguatezza degli

obiettivi formativi e sull'efficacia delle metodologie formative nel trasmettere le conoscenze tecnico-disciplinari e nel potenziare competenze metodologiche e capacità relazionali. La sessione di discussione libera è stata moderata da Massimiliano Schiraldi e si sono registrati i seguenti interventi:

Andrea Scione ha avviato la discussione esprimendo il suo apprezzamento sull'iniziativa di organizzazione dell'Advisory Council ed ha sottolineato l'importanza di rinforzare l'offerta formativa di tutti i corsi di studio sui cosiddetti soft skills, quali ad esempio intelligenza emotiva e capacità di comunicazione. Ha poi suggerito di integrare nei corsi di studio tematiche legate a Internet of things, big data, Industry 4.0 e di rinforzare le modalità di insegnamento e verifica della conoscenza della lingua inglese. Luca Baciarello, sempre con riferimento a tutti i Corsi di Studio della Macroarea, ha rimarcato l'importanza della lingua inglese ed ha evidenziato la necessità di abituare gli studenti al team-working, introducendo più lavori di gruppo. Anche Luigi Serino ha sottolineato l'importanza delle soft skills, del team working e del problem solving, magari organizzando seminari mirati a questi temi. Ha poi messo in risalto l'importanza di una efficace comunicazione tra aziende ed università. Marcello Salmeri ha chiesto la disponibilità dei componenti dell'Advisory Council a tenere guest-speech durante i corsi. Tutti i componenti dell'Advisory Council hanno apprezzato la proposta ed hanno accordato la loro disponibilità di massima. Giuseppe Calavaro ha nuovamente riportato il focus sull'inglese, suggerendo di tenere alcuni corsi direttamente in inglese e spingere gli studenti a studiare su testi e materiale in inglese. In aggiunta, ha anche rimarcato la necessità di rinforzare le competenze degli studenti sui temi dei big data, data analytics e statistica. Pierpaolo Gambini ha espresso il proprio auspicio per una maggiore multidisciplinarietà tra tutti i corsi di studio ovvero formando laureati con competenze diversificate ed una spiccata capacità di sintesi. Augusto Giardini ha sottolineato l'importanza di una maggiore conoscenza dei problemi e delle tecniche del mondo dell'industria farmaceutica, che in particolare nel Lazio è ben rappresentata, ed anche dei concetti di Systematic Innovation Theory e TRIZ. Infine, Luca Baciarello ha ribadito l'importanza di potenziare la formazione sulla statistica e la teoria dei fenomeni aleatori.

Tutti i rappresentanti dei Corsi di Studio hanno preso appunti sugli interventi dei componenti dell'Advisory Council ed hanno affermato che analizzeranno ciascun punto insieme alle risultanze dei questionari, per raffinare l'offerta formativa.

I componenti dell'Advisory Council ed i rappresentanti dei Corsi di Studio hanno convenuto sull'opportunità di programmare un incontro in presenza con cadenza annuale ed aggiungere una ulteriore fase di consultazione da remoto, dopo circa sei mesi. I Delegati per le attività di Orientamento hanno preso atto di questa preferenza e si sono dichiarati disponibili per organizzare le attività in tal senso.

Null'altro essendovi da discutere, l'incontro si è chiuso alle ore 13.30.

Allegati al verbale: questionari per Corso di Studio