

Verbale Comitato d'indirizzo del consiglio di corsi di Studio Aggregati dell'Ingegneria Industriale del 19 ottobre 2021

Nel giorno 19 Ottobre 2021 alle ore 17 si è tenuto una riunione (*on-line* – Microsoft Teams) del Comitato di Indirizzo del Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati delle classi dell'Ingegneria Industriale a cui sono stati invitati rappresentanti OBR Fondimpresa, associazione che raccoglie le principali organizzazioni datoriali e i sindacati nazionali, associando 202 mila imprese e ben 4,7 milioni di lavoratori, e l'ing. Fera dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli". L'ordine del giorno è di seguito riportato:

Ordine del giorno

- 1) *Discussione sull'istituzione di una laurea (triennale) in ingegneria gestionale*
 - a. *opinione sull'attivazione del corso di laurea;*
 - b. *esigenze scientifiche, sociali e professionali del mondo del lavoro;*
 - c. *possibili sbocchi professionali e occupazionali dei laureati in ingegneria gestionale*
- 2) *Presentazione delle attività formative e delle schede di monitoraggio annuale dei vari corsi di laurea e corsi di laurea magistrale afferenti al CCSA.*
- 3) *Varie ed eventuali*

I presenti al Comitato di indirizzo sono riportati nella seguente tabella.

N°	Nominativo		Firma
1.	Luigi Traettino	Confindustria Campania	giustificato
2.	Clelia Crisci delegata da Beniamino Schiavone	Confindustria Caserta	giustificato
3.	Rossella Sposito delegata da Eduardo Cosenza	Ordine Ingegneri di Napoli	presente
4.	Vincenzo Zigarella	Ordine Ingegneri di Avellino	presente
5.	Massimo Vitelli	Ordine Ingegneri di Caserta	presente
6.	Massimo Urciolo delegato da Riccardo Chirone	Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS)	presente
7.	Stefano Sorvino	ARPA Campania	giustificato
8.	Francesco Caputo	Referente della qualità LM in Ingegneria Meccanica	presente
9.	Mario Minale	Referente della qualità LM Ingegneria per l'Energia e l'Ambiente	presente
10.	Claudio Leone	Referente della qualità Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica	presente

11.	Roberto Macchiaroli	Referente della qualità LM in Ingegneria Gestionale	presente
12.	Aniello Riccio	Referente della qualità LM in Ingegneria Aerospaziale	presente
13.	Immacolata Direttore	Responsabile Area Didattica	presente
14.	Davide Gaeta	Rappresentante degli Studenti	assente
15.	Mario Vitolo (ospite)	OBR Fondimpresa Campania	presente
16.	Mike Taurasi (ospite)	OBR Fondimpresa	presente
17.	Marcello Fera (ospite)	Componente del gruppo di lavoro della UCLV per l'istituzione di un CdL in Ingegneria Gestionale	presente

Tabella 1 Presenze all'incontro con le parti sociali

Alle 17:25 Il presidente, prof. Mario Minale, apre la discussione sul primo punto dell'ordine del giorno.

Alle ore 17.30 dopo l'introduzione del Prof. Mario Minale, il prof. Roberto Macchiaroli prende la parola e introduce le motivazioni alla base della proposta di istituzione di un CdL in Ingegneria Gestionale triennale presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", che attualmente già vede istituito il CdS magistrale in Ingegneria Gestionale.

Prende la parola l'ing. Marcello Fera per illustrare il dettaglio delle motivazioni alla base dell'istituzione del futuro CdL. In particolare, l'ingegnere Fera illustra il contesto dell'offerta formativa delle lauree L-9 in Ingegneria Industriale presso gli Atenei pubblici e privati della Regione Campania, un'analisi degli iscritti alle lauree L-9 che evidenzia un duplice fattore di criticità legato alla congestione dell'Ateneo federiciano, che vede il 77% degli studenti campani L-9 iscritto, e un fenomeno conseguente di pendolarismo studentesco dalle province della Regione verso il capoluogo. Inoltre, su tale tema si evidenzia anche che gli studenti casertani L-9 sono cresciuti nel tempo e scelgono, fondamentalmente, tra l'Ateneo federiciano e vanvitelliano. Dopo di che l'ing. Fera illustra le peculiarità culturali del manifesto degli studi di Ingegneria Gestionale per la Logistica e la Produzione erogato da Federico II, evidenziandone punti di forza e opportunità di miglioramento e, quindi in conclusione illustra il contesto di sviluppo occupazionale a livello internazionale, nazionale e regionale, che evidenzia come l'istituzione di un CdL in Ingegneria Gestionale presso l'Ateneo Vanvitelliano possa essere di rafforzamento del tessuto culturale e professionale della provincia, della regione e del paese.

A valle dell'intervento dell'ing. Fera, il prof. Minale invita a prendere visione anche del progetto del manifesto degli studi, quest'ultimo è presentato dal Prof. Macchiaroli che ne illustra il percorso triennale. Tale percorso al primo anno vede principalmente le materie di base, al secondo anno sia insegnamenti affini dell'ambito energetico e manageriale che caratterizzanti relativi al mondo dell'automatizzata e dell'ingegneria economico-gestionale ed al terzo anno principalmente materie caratterizzanti relative alle tecnologie di produzione e agli impianti industriali oltre a dei corsi di materie affini dell'ambito dell'ingegneria chimica e ancora energetica. Inoltre, il prof. Macchiaroli evidenzia come sia presente al secondo anno anche un corso di progettazione di costruzione di macchine, che vuole andare a fornire una base culturale

ai futuri ingegneri gestionali relativamente ai temi cari alla principale connotazione del tessuto imprenditoriale di Napoli Nord e Caserta, cioè il manifatturiero.

Il prof. Minale riprende la parola e invita le parti intervenute a esprimere una valutazione sulla proposta di istituzione del nuovo CdL ed eventualmente a dare dei suggerimenti di miglioramento.

Prende la parola l'ing. Rossella Sposito, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, esprime una valutazione positiva sull'istituzione del nuovo CdL e sottolinea la rilevanza della digitalizzazione dei processi produttivi e aziendali e quindi coglie con favore l'apertura sin dal percorso triennale della presenza di corsi relativi non solo all'informatica di base, ma anche relativi all'automazione e all'analisi dei sistemi, materie tipiche dell'ambito dell'informazione e della digital transformation.

Prende la parola l'ing. Urciolo, Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili, che dopo una breve introduzione sul suo ente di appartenenza, esprime un parere favorevole al progetto di istituzione e all'ipotesi di manifesto degli studi. Nell'esperienza dell'ente rappresentato dall'ing. Urciolo si sottolinea come sia importante la proposta di istituzione del nuovo CdL innanzitutto per permettere un decongestionamento del CdL federiciano con cui l'ente dell'ingegnere spesso si trova a collaborare anche nell'ambito gestionale (ciò auspicabilmente producendo un aumento della qualità nell'erogazione dei corsi) ed inoltre apprezza la multidisciplinarietà del percorso di studi immaginato.

Prende la parola l'ing. Mike Taurasi, OBR Fondimpresa Campania, sottolinea con favore che vi sia questa nuova proposta perché una maggiore offerta formativa del territorio può offrire nuove possibilità di riduzione del fenomeno dell'emigrazione studentesca fuori regione. Inoltre, sottolinea che auspica che il percorso di studi permetta ai futuri ingegneri di avere capacità e competenze adeguate per poter avere strumenti di comprensione per proseguire il percorso di formazione anche al di fuori dell'istituzione universitaria.

Prende la parola il prof. Massimo Vitelli, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta, che esprime parere favorevole, anche a nome dei consiglieri dell'Ordine, all'istituzione del nuovo CdL in Ingegneria Gestionale, sottolineando come l'ambito dell'ingegneria industriale e quindi anche quello dell'ingegneria gestionale rappresentano un elemento di criticità per la regione e per il paese in quanto vi è notevole difficoltà di reperimento di figure professionali del genere, confermando la necessità di aumentare il numero di laureati in ingegneria industriale e modificandone anche in parte le competenze, aumentando la qualità dell'erogazione dei corsi, che è perseguibile anche riducendo i fenomeni di congestionamento di alcuni CdL in Regione Campania.

Interviene l'ing. Mario Vitolo, OBR Fondimpresa Campania, il quale sottolinea che oltre gli aspetti più legati all'ambito delle hard skill dell'ingegnere, le aziende si attendono una migliore capacità relazionale e di gestione delle persone da parte di queste figure professionali del futuro.

Il prof. Macchiaroli rassicura l'ing. Taurasi circa gli aspetti legati alla formazione di una capacità di comprensione adeguata a poter proseguire anche in autonomia nel post università.

L'ing. Fera ribadisce che la vicinanza del futuro CdL al mondo delle aziende sarà garantita attraverso opportuni percorsi di tirocinio e stage ed anche attraverso una costante attenzione al mondo della persona, che è elemento fondante delle aziende e in particolare il CdL istituendo intende anche sviluppare le soft skill legate agli aspetti relazionali stimolando opportunamente gli studenti con percorsi di studio e di verifica che favoriscano il lavoro in team e a contatto con altre componenti del mondo del lavoro e della società.

Alle 18:25 il prof. Minale propone di rimandare la discussione del secondo punto all'ordine del giorno alla prossima riunione del comitato di indirizzo e passa al terzo punto all'ordine del giorno.

Constatato che non ci sono argomenti da discutere fra le varie ed eventuali, alle ore 18.30 il prof. Mario Minale ringrazia i convenuti e dichiara chiusa la riunione.

f.to

il presidente dl comitato d'indirizzo

prof. Mario Minale

