

VERBALE DI CONSULTAZIONE CON LE PARTI INTERESSATE DEI CORSI DI STUDIO AFFERENTI AL DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Il giorno 10 luglio 2023 alle ore 10:00, presso l'Aula Magna "F. Cramarossa" del Dipartimento di Chimica, si è tenuto, anche online attraverso la piattaforma Teams, l'incontro di consultazione tra i responsabili dei Corsi di Studi (CdS) afferenti al Dipartimento di Chimica (Laurea Triennale in Chimica - L27, Laurea Magistrale in Scienze Chimiche - LM54, Laurea Magistrale in Chimica Industriale – LM71, Master's Degree in Materials Science and Technology LM - Sc.Mat.) e i referenti delle parti interessate di cui al punto 4 delle Linee guida per la consultazione con le parti interessate approvate dal PQA il 2/05/2023.

All'incontro erano presenti per il Corso di Studio:

- **Prof. Stefano Bronzini** – Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari
- **Prof. Gerardo Palazzo** – Direttore del Dipartimento di Chimica
- **Prof. Angelo Nacci** – Coordinatore Consiglio Interclasse in Chimica (CICHIM)
- **Prof. Luigi Gentile** – Coordinatore Consiglio Interclasse in Scienza dei Materiali (CISTEM)
- **Prof. Pietro Favia** – Coordinatore del Corso di Dottorato di Scienze Chimiche e Molecolari
- **Prof. Gianluca M. Farinola** – Presidente della SCI
- **Prof. Domenico Di Bari** – Presidente della Scuola di Scienze e Tecnologie presso Dipartimento Interateneo di Fisica
- **Prof. Martino Di Serio** – Università degli Studi di Napoli
- **Ing. Dott. Federico Cangialosi** - T&A
- **Prof.ssa Nicoletta Ditaranto** – Responsabile Linea di azione relativa alla Valutazione periodica della Qualità della Ricerca (VQR) Referente Orientamento, Tutorato e Job Placement del Dipartimento di Chimica
- **Dott. Gennaro Durante** – Forethinking

Per le parti interessate:

- **Prof. Vito Albino** - Presidente Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione Puglia - ARTI Puglia
- **Dott. Ing. Vincenzo Campanaro** - Direttore Scientifico ARPA Puglia
- **Dott.ssa Maria Tutino** - Dirigente Ambientale Chimico ARPA Puglia
- **Dott. Pier Paolo Abis** - Direzione Laboratori e Controllo Igienico Sanitario AQP
- **Dott. Giuseppe Bratta** - Presidente del Distretto La nuova Energia
- **Dott. Lorenzo Ferrara** - Presidente del DIPAR
- **Dott. Giorgio Ferrari** – MAPEI R&D Group Leader – HPSS High Performance Sustainable Solutions
- **Dott. Andrea Bernardi** - PhD Chemical Laboratory Technologist Pirelli Tyre S.p.A.
- **Dott. Ivano Battaglia** - Labservice
- **Dott.ssa Ing. Rosella Attrotto** - R&D Engineer Acciaierie d'Italia S.p.A. Research and Development Department
- **Dott. Stefano Resta** - Fater Group

Dopo il saluto ed una breve introduzione del Direttore del Dipartimento, Prof. Gerardo Palazzo, sono intervenute le autorità accademiche di UNIBA, e precisamente il Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari prof. Stefano Bronzini, il prof. Gianluca M. Farinola ed il prof. Domenico Di Bari, che hanno illustrato il punto di vista della Governance dell'Università di Bari, contestualizzando il ruolo del Dipartimento di Chimica. Si sono sviluppate tematiche importanti come la Green Chemistry, l'Economia Circolare, la Sostenibilità e l'Innovazione; in linea con il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), che vede il Dipartimento di

Chimica tra gli attori principali, forte del suo legame indissolubile con il territorio sia da un punto di vista imprenditoriale che sociale.

Successivamente il Coordinatore dei Corsi di Studio di Chimica, prof. Angelo Nacci, ha illustrato l'offerta formativa del Dipartimento, descrivendo brevemente 4 dei 5 CdS attivi, nello specifico il CdS in Chimica Triennale L-27, il CdS in Scienze Ambientali Triennale L-32, il CdS in Scienze Chimiche Magistrale LM-54 e il CdS in Magistrale in Chimica Industriale LM-71. In particolare, il prof. Angelo Nacci ha illustrato i dati relativi al Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (classe LM-71), che quest'anno entra nel secondo anno di attivazione, ed i primi riscontri con gli stakeholder.

In seguito, ha preso la parola il Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze e Tecnologie dei Materiali, prof. Luigi Gentile, il quale ha illustrato l'offerta formativa del Corso di nuova attivazione Master's Degree in Materials Science and Technology LM - Sc.Mat., CdS offerto in lingua inglese; l'esposizione ha messo in evidenza nell'ordine: le motivazioni per l'attivazione del nuovo CdS, una breve analisi della domanda di formazione, gli obiettivi formativi generali della nuova classe (Decreto Ministeriale n.146 del 09-02-2021 e Decreto Ministeriale n. 1649 del 19-12-2023) e quelli specifici del CdS, le competenze acquisite dai laureati, le prospettive di impiego, l'esperienza dello studente, i requisiti di accesso, la prova finale ed il manifesto agli studi e dell'assetto ordinamentale (griglia RAD).

Riprendendo la parola il Direttore del Dipartimento, prof. Gerardo Palazzo, ha affermato che il Dipartimento ha lavorato e sta lavorando all'aggiornamento dell'offerta formativa, considerando che nel tempo le conoscenze da acquisire sono cambiate. Ha invitato le aziende a mantenere contatti diretti con il Dipartimento per collaborazioni e proposte specifiche, nella fattispecie lasciando la parola alla prof.ssa Nicoletta Ditaranto, Responsabile Linea di azione relativa alla Valutazione periodica della Qualità della Ricerca (VQR) Referente Orientamento, Tutorato e Job Placement, si è sottolineata l'importanza del portale Uniba, "*Portiamo Valore*", che consente alle aziende di registrarsi così da facilitare istituzione di convenzioni e tirocini formativi curriculari ed extracurriculari. Ha invitato i referenti aziendali presenti ed online, che non si sono ancora registrati sul portale, a sfruttare questa opportunità messa a disposizione dall'Ateneo.

Il prof. Piero Favia, Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e responsabile del job placement, ha affermato che il monitoraggio degli studenti in entrata e in uscita è un processo continuo. Ha sottolineato l'importanza dell'attivazione da parte dell'Università degli Studi di Bari, di seminari come quello denominato "Costruisci il tuo futuro professionale", laboratorio che aiuta lo studente nella stesura dei curriculum vitae, redazione di lettere di presentazione e preparazione ai colloqui di lavoro.

Nella seconda parte dell'incontro si è acceso un intenso dibattito che ha coinvolto tutti gli stakeholders presenti. Per le parti interessate, sono intervenuti il prof. Vito Albino, Presidente Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione Puglia, il dott. Vincenzo Campanaro, Direttore Scientifico ARPA Puglia, la dott.ssa Maria Tutino, Dirigente Ambientale Chimico ARPA Puglia, il dott. Pier Paolo Abis della Direzione Laboratori e Controllo Igienico Sanitario AQP, il dott. Giuseppe Bratta, Presidente del Distretto La nuova Energia, il dott. Lorenzo Ferrara, Presidente del DIPAR, il dott. Giorgio Ferrari della MAPEI R&D Group, il dott. Andrea Bernardi, PhD Chemical Laboratory Technologist Pirelli Tyre S.p.A., il dott. Ivano Battaglia della Labservice, il dott.ssa Ing. Rosella Attrotto, R&D Engineer Acciaierie d'Italia S.p.A. Research and Development Department ed il dott. Stefano Resta della Fater Group. Ognuno di loro, ha presentato la propria realtà ed ha illustrato come il tessuto imprenditoriale sia fortemente disposto a rafforzare le relazioni il Dipartimento di Chimica.

Dopo questa fase, il prof. Angelo Nacci, ha aperto la tavola rotonda focalizzandosi sull'offerta didattica del Dipartimento di Chimica, con particolare attenzione alle nuove lauree magistrali istituite, "Chimica Industriale" e "Materials Science and Technology". Il prof. Luigi Gentile ha richiesto un feedback da parte delle aziende sull'apertura del corso di "Materials Science and Technology" in lingua inglese, concentrandosi sui materiali organici, biomateriali, materiali nanostrutturati e sensoristica.

Ha preso la parola il dott. Riccardo di Sanofi evidenziando alcune problematiche, tra cui la mancanza di confidenzialità tra Università ed azienda. In particolare, ha sottolineato l'importanza di promuovere incontri come quello in corso ed ha evidenziato la necessità di enfatizzare con gli studenti l'importanza della scrittura del curriculum vitae e del colloquio. Ha suggerito che sarebbe preferibile assegnare stage curriculari tramite dottorati o master, dato che la legislazione rende difficile assegnarli in grande quantità. Ha inoltre espresso un giudizio positivo sulla didattica, ma ha richiesto un miglioramento nella parte di scale-up.

Al dott. Riccardo di Sanofi ha risposto la prof.ssa Nicoletta di Taranto affermando che l'Università ha attuato azioni per promuovere la confidenzialità e ha introdotto corsi trasversali sulla scrittura del curriculum vitae e l'ottimizzazione dei colloqui, così come già in precedenza ha evidenziato il prof. Piero Favia, il quale prendendo la parola ha confermato le affermazioni di Nicoletta di Taranto e sottolineato che alcune aziende, pur finanziando marginalmente il dottorato, pretendono che tutto il programma sia coperto da segreto, il che non è possibile.

Il dott. Stefano Resta, referente della Fater Group, ha elogiato l'offerta didattica di "Chimica Industriale" e "Materials Science and Technology", ma ha sollevato il problema della proprietà intellettuale, chiedendosi quale vantaggio ne tragga l'università. Risponde il Direttore Gerardo Palazzo affermando che la gestione della proprietà intellettuale è legata alle valutazioni dell'università, inoltre il prof. Luigi Gentile ha aggiunto e sottolineato che, oltre alla valutazione dell'università, vi è anche una valutazione del docente, e molte multinazionali offrono somme consistenti a tale scopo.

Il dott. Gennaro Durante, referente della Forethinking, è intervenuto esprimendo un parere estremamente positivo sulle lauree magistrali in "Chimica Industriale" e "Materials Science and Technology", sia per l'utilizzo dell'inglese come lingua del corso di "Materials Science and Technology", sia per l'ampia partecipazione delle industrie locali. Ha tuttavia suggerito di prestare attenzione alle piccole e medie aziende, poiché la diversità degli operatori è fondamentale per la sostenibilità. Le piccole aziende non possono fare ciò che fanno le grandi. Ha inoltre evidenziato la necessità di far comprendere a livello nazionale che il 15 o il 20% di credito d'imposta per finanziare la ricerca non è sufficiente.

Il prof. Angelo Nacci ha preso la parola per rispondere al dott. De Riccardis di Sanofi, affermando che si sta lavorando sullo scale-up in collaborazione con il prof. Martino De Serio. In riferimento alle affermazioni del referente Peroni, ha affermato che l'Università di Bari ha investito ingenti risorse per colmare il gap scolastico necessario per il corso di laurea.

Prima di chiudere la tavola rotonda il prof. Angelo Nacci ha ringraziato tutti i presenti per la partecipazione ed in particolare la prof.ssa Lucia D'Accolti, delegata del Dipartimento per la Terza Missione, per tutto lavoro fatto per la buona riuscita dell'incontro.

L'incontro si è concluso alle ore 17.