

Verbale di consultazione con le parti interessate

Corso di Laurea in Fisica

Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Data: 5 giugno 2025, ore 14.00

Luogo: Aula n.3 Edificio Sogene

Il giorno 05 giugno 2025 alle ore 14.00, si è tenuto l'incontro di consultazione tra i rappresentanti dei Corsi di Studio di Fisica e i rappresentanti delle parti interessate (aziende, enti di ricerca, rappresentanti del mondo del lavoro e studenti).

In questa occasione, è stato deciso di estendere la consultazione in modo più ampio, organizzando un incontro congiunto che ha coinvolto anche i Corsi di Studio in Chimica e Scienza dei Materiali, al fine di favorire una riflessione condivisa e trasversale sull'allineamento tra offerta formativa ed esigenze del mondo del lavoro.

Obiettivo dell'incontro

L'incontro ha avuto lo scopo di consultare le parti interessate (aziende, enti di ricerca, rappresentanti del mondo del lavoro e studenti) per:

- Condividere e discutere l'impostazione formativa dei Corsi di Laurea in Fisica;
- Rafforzare il dialogo con il mondo produttivo e della ricerca, raccogliendo osservazioni e spunti utili per mantenere e potenziare la coerenza tra formazione universitaria e bisogni del mercato del lavoro;
- Identificare eventuali ambiti di miglioramento, anche in relazione alle competenze trasversali

Presenti all'incontro:

Rappresentanti accademici

Prof. Mariano Venanzi - Coordinatore Macroarea di Scienze

Prof.ssa Elisabetta di Bartolomeo – Vicedirettrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche in rappresentanza del dottorato: Materials for Sustainable Development.

Prof.ssa Alessandra D'Epifanio – Coordinatrice del CdS in Chimica

Prof.ssa Sara Nardis – Commissione del Gruppo del Riesame del CdS in Chimica

Prof.ssa Maurizia Palummo – Coordinatrice del CdS in Scienza dei Materiali

Prof. Roberto Senesi – Coordinatore del CdS in Fisica

Prof.ssa Barbara Mecheri – Rappresentante del CdS in Chimica Applicata

Prof. Andrea Idili – Rappresentante del CdS in Chimica Applicata

Prof. Andrea Duggento Scuola di Specializzazione Fis. Medica università Tor Vergata

Rappresentante studenti

Riccardo Ciciotti

Stakeholder esterni:

Rappresentanti di aziende

Dott Andrea Marcucci: Nucleco S.p.a.

Dott.ssa Ilaria Giardino: Chemi S.p.a.

Dott. Stefano Schutzmann Leica Microsystem

Dott.ssa Valeria Cherubini AVIO S.p.A.

Dott.ssa Elisa Petroni ST Microelectronics

Enti di ricerca

Dott. Andrea Masi ENEA

Dott. Giuseppe Ammirati CNR-ISM

Domande guida sottoposte ai rappresentanti delle parti interessate

- Nel vostro ambito, il titolo di “laureato in Fisica” è ben riconosciuto e compreso nei suoi contenuti e potenzialità?
- Quali azioni ritenete utili per aumentare la visibilità e il riconoscimento del CdS nel mondo industriale e della ricerca?
- Ritenete che la formazione scientifica dei nostri laureati possa essere adeguata alle vostre esigenze?
- Vi sono competenze tecniche o scientifiche che ritenete sottorappresentate e che sarebbero utili nei contesti lavorativi attuali o futuri?
- Quali competenze ritenete prioritarie per facilitare l'inserimento e la crescita professionale dei nostri laureati?
- Quali strumenti formativi suggerite per colmare tali lacune (es. laboratori pratici, tirocini, corsi dedicati, simulazioni di casi reali)?
- Sareste disponibili a collaborare con il CdS in attività di orientamento, PCTO, co-progettazione di insegnamenti, laboratori congiunti o stage?
- Sulla base della vostra esperienza, quali competenze trasversali (soft skills) risultano generalmente meno sviluppate nei laureati in discipline scientifiche come Scienza dei Materiali, Fisica o Chimica, rispetto a profili più ingegneristici o aziendali?
- Quali di queste competenze ritenete prioritarie per facilitare l'inserimento e la crescita professionale dei nostri laureati?
- Quali strumenti formativi suggerite per colmare tali lacune (es. laboratori pratici, tirocini, corsi dedicati, simulazioni di casi reali)?

Si precisa che i contributi raccolti hanno carattere consultivo e non vincolante. Le eventuali proposte saranno oggetto di riflessione e valutazione da parte delle Commissioni Didattiche, tenendo conto della sostenibilità didattica, delle risorse disponibili e della coerenza con gli obiettivi formativi complessivi.

Sintesi dei contributi e suggerimenti ricevuti

In data 5 giugno 2025, al termine dell'evento "Lauree Magistrali Scientifiche e Mondo del Lavoro", organizzato dalla **Macroarea di Scienze** dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata e rivolto agli studenti dei Corsi di Studio (CdS) magistrali delle aree scientifiche, si è svolta una riunione dedicata a una riflessione congiunta sulla formazione scientifica, con particolare riferimento ai percorsi in Scienza dei Materiali, Fisica e Chimica.

Alla riunione ha preso parte una parte dei rappresentanti delle Parti Interessate che avevano già partecipato alla sessione mattutina dell'evento, tra cui esponenti del mondo industriale, della ricerca pubblica e studenti dei CdS scientifici.

Tutti i rappresentanti intervenuti hanno espresso una valutazione fortemente positiva sui percorsi formativi delle Lauree Magistrali in Scienza dei Materiali, Chimica e Fisica offerti dall'Ateneo, sottolineandone la solidità, l'attualità e l'elevato grado di spendibilità sia in ambito industriale che nella ricerca. È stata in particolare evidenziata la complementarità e la trasversalità delle competenze fornite da tali percorsi, ritenute strategiche per affrontare le sfide scientifiche e tecnologiche del presente e del prossimo futuro.

Diversi stakeholder hanno ribadito con forza che, oltre alle competenze tecniche, è fondamentale che gli studenti sviluppino soft skill trasversali, come la capacità di lavorare in gruppo, la flessibilità e la comunicazione efficace e la gestione del tempo. È stata sottolineata anche la necessità che gli studenti siano addestrati alla preparazione di presentazioni professionali e alla loro esposizione, abilità spesso trascurata ma molto apprezzata nel contesto aziendale. In aggiunta, è emersa l'importanza di fornire agli studenti una conoscenza di base sul project management, competenza sempre più richiesta nel mondo del lavoro. È stato suggerito che i Corsi di Studio in Chimica, Chimica Applicata, Fisica e Scienza dei Materiali possano appoggiarsi a insegnamenti già esistenti nei CdS di Ingegneria o Economia, al fine di offrire una formazione minima ma solida su questi aspetti gestionali e organizzativi, oggi considerati fondamentali in molte realtà aziendali. È stato inoltre suggerito di incentivare, nel percorso formativo, il conseguimento di certificazioni professionalizzanti, per il project management, soprattutto considerando che per gli studenti dell'Università di Tor Vergata sono spesso previste agevolazioni economiche.

Tali certificazioni aumentano significativamente l'attrattività del laureato nel mercato del lavoro.

Un punto di consenso emerso con forza riguarda la necessità di formare laureati in discipline STEM a carattere scientifico, da intendersi come profili distinti ma complementari rispetto a quelli ingegneristici.

È stato sollevato il tema di come vengano percepiti i titoli di Laurea Triennale, Magistrale e Dottorato dalle imprese. Alcuni stakeholder hanno evidenziato che i dottori di ricerca, pur altamente qualificati, trovano meno posizioni professionali dirette nelle aziende rispetto ai laureati magistrali, suggerendo un maggiore sforzo nella valorizzazione e promozione del titolo anche in contesti non accademici.

A conclusione dell'incontro, il Corso di Studio si impegna a esaminare con attenzione i contributi e le proposte emerse nel corso della consultazione con gli stakeholder, con l'obiettivo di:

- **Rafforzare e valorizzare ulteriormente le componenti già presenti nei percorsi formativi**, quali lo sviluppo delle competenze trasversali (soft skills), l'apertura a contesti internazionali e l'approccio interdisciplinare, considerati elementi strategici per la formazione di profili professionali competitivi e versatili.
- **Promuovere e consolidare forme di collaborazione strutturata e continuativa con le parti sociali**, attraverso iniziative quali attività di orientamento, tirocini, co-progettazione di moduli

didattici, seminari tematici e testimonianze aziendali, nella prospettiva di un dialogo costante tra Università e mondo produttivo.

- **Promuovere la conoscenza del percorso formativo dei fisici verso la scuola di specializzazione in Fisica Medica**, un percorso di elevato valore e di rilevanza nel contesto delle esigenze del sistema paese, e delle opportunità per i nostri laureati magistrali.

La riunione si chiude alle ore: 15.30

Roma, 15-6-2025

(Il Coordinatore dei Corsi di Laurea in Fisica)

Prof. Roberto Senesi

A handwritten signature in dark ink, reading "Roberto Senesi". The signature is written in a cursive, flowing style with a large initial 'R'.

