

**INCONTRO CON LE PARTI SOCIALI PER LA PRESENTAZIONE DEI
CORSI DI LAUREA TRIENNALE E LAUREA MAGISTRALE
AFFERENTI AL DIPARTIMENTO DI FISICA
31 MAGGIO 2022**

In data 31 maggio 2022, alle ore 09:45, presso l'Aula Magna P. Gismondi della Macroarea di Scienze MM FF NN dell'Università di Roma "Tor Vergata", si è svolto un incontro tra i coordinatori dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Fisica, i docenti gli esponenti del mondo del lavoro e delle parti sociali, per una consultazione sugli ordinamenti didattici dei suddetti corsi.

Nell'allegato 1 è riportato l'invito. All'incontro sono stati invitati anche gli studenti dei corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica e, per facilitare la loro partecipazione all'evento, è stata deliberata la sospensione della didattica per la mattina del 31 maggio.

L'incontro si è svolto secondo il seguente programma:

09:45 Saluti istituzionali – Dipartimento e Macroarea Prof. Lucio Cerrito

10:00 Presentazione dei corsi di Laurea in Fisica Prof. Francesco Berrilli

10:15 Presentazione dei corsi di Laurea in Scienza dei Materiali Prof. Claudio Goletti

10:30 Presentazioni delle Parti Sociali: Aziende, degli Istituti ed Enti di Ricerca Rappresentanti Parti Sociali

12:00 Discussione, confronti, consultazioni e domande

13:30 Conclusione

Rappresentanti delle Parti Sociali invitati:

ADS International - Dott. D. Gallieni

Associazione Italiana per la Ricerca Industriale - Dott.ssa S. Morisani

AVIO – Dott.ssa A. Di Cosmo

CECOM - Dott. A. Ceracchi

CNR, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima - Dott. S. Federico

EIE Group - Dott. G. Marchiori

Federazione nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici - Dott. G. M. Contessa

INAF, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali – Dott. M. Feroci

INAF, Osservatorio Astronomico di Roma - Dott. L. A. Antonelli

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Prof.ssa A. Di Ciaccio

NEXT – Dott. Alessio Di Salvo

Rappresentanti Studenti - Dott.ssa L. Lucaferri, Dott. L. Torlai

Regione Lazio - Dott. A. Beccari

Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali – Dott. S. Luperi

SERCO - Dott. R. Crapolicchio

TELESPAZIO - Dott. C. Albanese

Thales Alenia Space - Dott. W. Pecorella, Dott. C. Cianci

CNR, Istituto di Struttura della Materia - Prof. A. Di Carlo

Rappresentanti Dipartimento di Fisica e Macroarea di Scienze MM FF NN

Prof. Lucio Cerrito, Coordinatore di Macroarea di Scienze MM FF NN
 Prof. Francesco Berrilli, Coordinatore dei corsi di Studio in Fisica
 Prof. Claudio Goletti, Coordinatore dei corsi di Studio in Scienza dei Materiali

VERBALE DELL'INCONTRO
SVOLTOSI NELL' LAULA MAGNA P. GISMONDI (ORE 09:45-13:30)

Presiedono l'incontro il Prof. Francesco Berrilli e il Prof. Claudio Goletti, che illustrano brevemente gli scopi prefissati e danno il benvenuto ai partecipanti.

Sono presenti:

Alcuni docenti dei corsi di Laurea di afferenti al Dipartimento di Fisica: Proff. Lucio Cerrito, Annalisa D'Angelo, Dario Del Moro, Anna Di Ciaccio, Claudio Goletti, Giovanni Romanelli, Roberto Senesi, Anna Sgarlata, Francesco Tombesi.

I rappresentanti delle Parti Sociali, del mondo del lavoro e dell'industria, e i rappresentanti degli studenti:

Dott. D. Gallieni	ADS International
Dott.ssa S. Morisani	Associazione Italiana per la Ricerca Industriale
Dott.ssa A. Di Cosmo	AVIO
Dott. A. Ceracchi	CECOM
Dott. S. Federico	CNR, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Dott. G. Marchiori	EIE Group
Dott. G. M. Contessa	Federazione nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici
Dott. M. Feroci	INAF, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali
Dott. L. A. Antonelli	INAF, Osservatorio Astronomico di Roma
Prof.ssa A. Di Ciaccio	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Dott. Alessio Di Salvo	NEXT
Dott.ssa L. Lucaferri, Dott. L. Torlai	Rappresentanti Studenti
Dott. A. Beccari	Regione Lazio
Centro Sviluppo Materiali – Dott. S. Luperi	Rina Consulting
Dott. R. Crapolicchio	SERCO
Dott. C. Albanese	TELESPAZIO
Dott. W. Pecorella, Dott. C. Cianci	Thales Alenia Space

Alle ore 09:45 il Coordinatore della Macroarea saluta i presenti e sottolinea l'importanza dell'incontro volto ad un continuo monitoraggio dell'adeguatezza del percorso formativo per un efficace inserimento nel mondo del lavoro.

Si passa alla presentazione dei corsi di studio, triennali e magistrali attivati presso il Dipartimento di Fisica. Il Prof. Berrilli illustra brevemente il profilo dei laureati in Fisica, le opzioni offerte dai diversi curricula, sia relativi alla Laurea Triennale che Magistrale ed i diversi sbocchi didattici e lavorativi cui i laureati hanno accesso. Da un'indagine di Alma Laurea emerge che il 96% dei laureati triennali prosegue

gli studi Magistrali ed oltre il 91% dei laureati magistrale intende proseguire ulteriormente gli studi con dottorati di ricerca, scuole di specializzazione o master di secondo livello.

Prende poi la parola il Prof. Goletti che illustra il progetto formativo in Scienza e Tecnologia dei Materiali, evidenziando il ruolo centrale delle Aziende esterne per le attività di Stage obbligatorio e il grande valore aggiunto dell'interdisciplinarietà grazie alla collaborazione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. Conclude mettendo in evidenza le competenze applicabili in campo lavorativo, anche in considerazione di prospettive occupazionali più ampie.

PRESENTAZIONE E DISCUSSIONE DELLE ATTIVITÀ DEGLI ISTITUTI, ENTI ED AZIENDE

Prendono poi la parola i rappresentanti delle Parti Sociali per illustrare, in una presentazione di 10 minuti ciascuno, le attività degli Enti, delle Aziende e Istituzioni di cui fanno parte. Intervengono nell'ordine: Dott. D. Gallieni di ADS International, la Dott.ssa S. Morisani dell'Associazione Italiana per la Ricerca Industriale, la Dott.ssa A. Di Cosmo di AVIO, il Dott. A. Ceracchi di CECOM, il Dott. S. Federico del CNR, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, il Dott. G. Marchiori di EIE Group, il Dott. G. M. Contessa della Federazione nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici, il Dott. M. Feroci dell'INAF, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali, il Dott. L. A. Antonelli dell'INAF, Osservatorio Astronomico di Roma, la Prof.ssa A. Di Ciaccio dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, il Dott. A. Di Salvo di NEXT, la Dott.ssa L. Lucaferri e Dott. L. Torlai, Rappresentanti degli Studenti, il Dott. A. Beccari della Regione Lazio, il Dott. S. Luperi di Rina Consulting, il Dott. R. Crapolicchio di SERCO, il Dott. C. Albanese di TELESPAZIO, il Dott. W. Pecorella e Dott. C. Cianci di Thales Alenia Space Italia.

Alle ore 12:00 viene aperta la sessione dedicata a discussione, confronti, consultazioni e domande. La discussione è sollecitata dalle domande degli studenti e dei docenti che vertono sui temi seguenti:

- Definizione delle competenze d'interesse per l'azienda/ente/istituto.
- Rispondenza tra i risultati dell'apprendimento ed esigenze professionali dell'azienda, ente o istituto.
- Opportunità collegate al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.
- Utilità degli Stage per facilitare il passaggio dall'Università al mondo produttivo e lavorativo.
- Utilità dello sviluppo di competenze trasversali quali la capacità di lavorare in gruppo e di organizzare il proprio lavoro nell'ambito delle esigenze di una azienda.

La discussione risulta ampia, con il coinvolgimento di tutti i rappresentanti delle Parti Sociali, che esprimono un giudizio positivo sui contenuti dei vari corsi di studio e sull'ottima preparazione che viene fornita, sicuramente utile all'inserimento nel mondo del lavoro per i laureati nei corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica.

Vengono messe in evidenza le opportunità offerte dai nuovi scenari industriali e di ricerca e sviluppo legati alla transizione all'idrogeno verde, al sequestro della CO₂, all'industria pesante, nei materiali avanzati e per l'industria digitale, all'elettronica e all'osservazione della terra dallo spazio.

Molti rappresentanti delle parti sociali sottolineano che all'ottima preparazione di base degli studenti



dei corsi del Dipartimento di Fisica si aggiunge il valore della capacità di applicazione degli strumenti acquisiti anche in ambiti diversi da quello di provenienza favorendo l'interdisciplinarietà delle competenze professionali.

Dal punto di vista delle aziende, viene sottolineata l'esigenza di una formazione universitaria legata alle scienze e discipline in abito siderurgico, data la connessione e il ruolo dell'industria pesante e quella legata alla transizione all'idrogeno nel prossimo futuro.

Un altro punto di discussione viene sollevato da rappresentanti di industrie legate al settore avionico e spaziale, legato all'esigenza di formare laureati con capacità di analizzare i dati in settori trasversali. I rappresentanti degli studenti confermano il loro interesse ad acquisire queste competenze e al contempo preservare le capacità, soprattutto al livello di Laurea Magistrale, di inquadrare le attività lavorative singole o di gruppo a livello di sistema.

Nella discussione è espresso apprezzamento per l'elevato livello formativo raggiunto dagli studenti. In particolare le esperienze di Stage sia in ambito scientifico che aziendale sono considerate uno strumento particolarmente utile per l'acquisizione di competenze di laboratorio trasversali tra l'ambiente accademico e quello industriale. Sono inoltre un ottimo punto di partenza per avviare la conoscenza reciproca e verificare la capacità produttiva del futuro Laureato.

L'incontro si conclude con un apprezzamento unanime da parte dei rappresentanti invitati per l'iniziativa, con l'intento di ritornare a svolgere questo tipo di incontri in presenza con cadenza regolare per poter monitorare le azioni migliorative proposte e consolidare i rapporti fra gli studenti, i laureandi e i giovani laureati con il mondo della ricerca, dell'impresa e delle realtà sociali pubbliche e private, mantenendo un livello di comunicazione continuo con la comunità degli studenti per uno scambio di informazioni e opportunità offerte per i laureati nei corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica.

La riunione termina alle ore 13.30.



ALLEGATO- Programma dell'incontro



Incontro con le Parti Sociali per la presentazione dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica e Scienza dei Materiali

31 maggio 2022, 09:45-13:30

Aula Magna P. Gismondi- Macroarea di Scienze

Via della Ricerca Scientifica 1

Vedi mappa: <https://www.fisica.uniroma2.it/contatti/>

AGENDA

09:45	Saluti istituzionali – Dipartimento e Macroarea	Prof. Lucio Cerrito
10:00	Presentazione dei corsi di Laurea in Fisica	Prof. Francesco Berrilli
10:15	Presentazione dei corsi di Laurea in Scienza dei Materiali	Prof. Claudio Goletti
10:30	Presentazioni delle Parti Sociali: Aziende, degli Istituti ed Enti di Ricerca	Rappresentanti Parti Sociali
12:00	Discussione, confronti, consultazioni e domande	
13:30	Conclusione	



Rappresentanti delle Parti Sociali

- 10:30 ADS International** - Dott. D. Gallieni
- 10:35 Associazione Italiana per la Ricerca Industriale** - Dott.ssa S. Morisani
- 10:40 AVIO** – Dott.ssa A. Di Cosmo
- 10:45 CECOM** - Dott. A. Ceracchi
- 10:50 CNR, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima** - Dott. S. Federico
- 10:55 EIE Group** - Dott. G. Marchiori
- 11:00 Federazione nazionale degli ordini dei chimici e dei fisici** - Dott. G. M. Contessa
- 11:05 INAF, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali** – Dott. M. Feroci
- 11:10 INAF, Osservatorio Astronomico di Roma** - Dott. L. A. Antonelli
- 11:15 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** - Prof.ssa A. Di Ciaccio
- 11:20 NEXT** – Dott. Alessio Di salvo
- 11:25 Rappresentanti Studenti** - Dott.ssa L. Lucaferri, Dott. L. Torlai
- 11:30 Regione Lazio** - Dott. A. Beccari
- 11:35 Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali** (nome da confermare)
- 11:40 SERCO** - Dott. R. Crapolichio
- 11:45 TELESPAZIO** - Dott. C. Albanese
- 11:50 Thales Alenia Space** - Dott. W. Pecorella, Dott. C. Cianci
- 11:55 CNR, Istituto di Struttura della Materia** - Prof. A. Di Carlo

Rappresentanti Dipartimento di Fisica e Macroarea di Scienze MM FF NN

Prof. Lucio Cerrito, Coordinatore di Macroarea di Scienze MM FF NN

Prof. Francesco Berrilli, Coordinatore dei corsi di Studio in Fisica

Prof. Claudio Goletti, Coordinatore dei corsi di Studio in Scienza dei Materiali