

Verbale della riunione del Comitato di Indirizzo del CCS in Fisica e Dipartimento di Fisica

20 novembre 2017

Il giorno 20/11/2017 alle ore 15:30 nella sala riunioni dell'INFN, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari, si riunisce il Comitato di Indirizzo del CCS in Fisica e della Ricerca del Dipartimento di Fisica per discutere il seguente o.d.g.:

1. Breve prospetto sullo stato dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Fisica e delle attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica

2. Percorsi di Eccellenza: progetti di potenziamento dell'offerta formativa

3. Possibili prospettive su percorsi formativi professionalizzanti

4. Orientamento in entrata e i rapporti con le scuole secondarie

5. Varie ed eventuali

Sono presenti:

Gianluca Usai (Coordinatore CCS)

Giovanni Bongiovanni (Direttore Dipartimento di Fisica)

Michele Saba (Referente per la qualità del CdS)

Alessandro De Falco (Coordinatore Dottorato in Fisica)

Gavino Paddeu (rappresentante CRS4)

Marcello Lissia (rappresentante INFN)

Sergio Zucca (rappresentante Associazione Italiana Fisica Medica)

Alberto in rappresentanza di Andrea Possenti (Direttore OA e rappresentante INAF)

Alessandra Satta (rappresentante CNR)

Chiara Zaccherini (rappresentante ST Microelectronics)

Anna Maria Maullu (Dirigente Scolastico Liceo Brotzu, Quartu)

Piera Muzzetto (rappresentante studenti)

È invitato: Carlo Maria Carbonaro (Referente per le attività di terza missione e collegamenti con le scuole)

Sono assenti:

Luciano Musa (rappresentante CERN)

Salvatore Pulvirenti (rappresentante Tiscali)

Daniele Pullini (Centro Ricerche FIAT)

Presiedono G. Bongiovanni e G. Usai, segretario M. Saba

1. Breve prospetto sullo stato dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Fisica e delle attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica

La composizione del comitato è stata recentemente ampliata aumentando in particolare la rappresentanza a livello nazionale e internazionale di rappresentanti della ricerca e dell'industria. G. Bongiovanni presenta quindi ai nuovi membri lo scopo del Comitato,

nella sua duplice veste di individuazione delle priorità per la didattica e quelle per la ricerca, che si è ritenuto di tenere in un unico comitato. La presentazione include una panoramica delle attività didattiche e scientifiche nel campo della fisica svolte a Cagliari.

2. Percorsi di Eccellenza: progetti di potenziamento dell'offerta formativa

Il Coordinatore G. Usai illustra la necessità rilevata dal CdS di migliorare la propria attrattività, specialmente nei confronti degli studenti più brillanti, che spesso sono tentati di effettuare il loro percorso accademico presso altri Atenei italiani. Lo strumento individuato è stata l'istituzione dei percorsi di eccellenza. Vengono dettagliatamente illustrati i requisiti di accesso al percorso di eccellenza e le attività previste per gli studenti, tra cui approfondimenti in vari argomenti, stage e progetti di ricerca, frequenza di summer schools.

Si apre una discussione sulla possibilità di attivare accordi per stage e tirocini. Si discute la necessità di attivare accordi specifici con aziende e centri di ricerca per offrire agli studenti opportunità di stage al di fuori dall'ambiente accademico. Si discute anche delle possibili vie per finanziare il soggiorno fuori sede degli studenti che frequentino uno stage, attraverso progetti di ateneo o la richiesta di finanziamenti regionali dedicati.

3. Possibili prospettive su percorsi formativi professionalizzanti

Il Dott. G. Ledda presenta l'ordine professionale dei periti industriali e le possibilità di accesso per i laureati in fisica. Sono illustrate le aree di specializzazione e quindi gli esami di stato accessibili ai laureati triennali in fisica, quelle di settore tecnologico, in particolare meccanica ed efficienza energetica, impiantistica elettrica ed automazione. Sono descritti i ruoli che un perito industriale con laurea in fisica può ricoprire nelle aziende ed in qualità di libero professionista. Il Dott. Ledda illustra infine una proposta di percorso di laurea professionalizzante destinato a studenti che frequentino la laurea triennale con lo scopo di iscriversi ad un ordine professionale.

Si apre un'ampia discussione su come incardinare la proposta, quali risorse sarebbero necessarie per metterla in pratica. Si discute anche della istituzione di indirizzi all'interno della laurea triennale. Ci si propone di approfondire la discussione con una stima del possibile aumento di studenti, specialmente in provenienza dagli istituti tecnici, che sarebbero interessati agli studi in fisica conoscendo questi possibili sbocchi.

4. Orientamento in entrata e i rapporti con le scuole secondarie

Il Prof. C.M. Carbonaro, referente per le attività di terza missione per il Dipartimento di Fisica, illustra il coinvolgimento del Dipartimento e del CdS in Fisica nei percorsi riservati ai futuri insegnanti.

5. Varie ed eventuali

Tace.

Alle ore 17:30 la seduta è chiusa.

Il Presidente del CdS
G. Usai

Il Direttore del Dipartimento
G. Bongiovanni

Il Segretario
M. Saba