



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Comitato di Indirizzo dei Corsi di Studio in Matematica dell'Università di Parma Verbale n.3

Il Comitato di Indirizzo Unificato dei Corsi di Studio in Matematica si riunisce il giorno **3 maggio 2018** alle ore **17** nella Direzione dell'Unità di Matematica e Informatica dell'Università di Parma con il seguente ordine del giorno:

- 1) Approvazione verbale seduta precedente
- 2) Resoconto sui seminari proposti da Sigrade SpA agli studenti dei Corsi di Laurea triennale e magistrale in Matematica ed eventuali sviluppi dell'attività
- 3) Ulteriori accordi per lo svolgimento di corsi, tirocini e tesi in azienda
- 4) Varie ed eventuali

Sono presenti i membri: Aimi, Bisi, Busani, Diligenti, Groppi, Lorenzi, Manzini, Ronchini.
È stato invitato ed è presente anche il Dott. Marani di Sigrade SpA.

Risultano assenti giustificati: Evangelista, Ferrari, Morandin, Piovani.

Risultano assenti non giustificati: Zappia.

Presiede la riunione il Presidente del Comitato, Prof. Lorenzi; verbalizza il Segretario, Prof.ssa Aimi.

Alle ore **17.05**, il Presidente, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta, salutando i presenti e ringraziandoli per la loro partecipazione all'incontro.

1) Approvazione verbale seduta precedente

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta precedente, spedito via mail dal Presidente a tutti i membri del Comitato con congruo anticipo.

Il Comitato approva il verbale all'unanimità.

2) Resoconto sui seminari proposti da Sigrade SpA agli studenti dei Corsi di Laurea triennale e Magistrale in Matematica ed eventuali sviluppi dell'attività

Il Presidente invita il Dott. Marani di Sigrade SpA a fornire un resoconto dell'attività seminariale che sta svolgendo per gli studenti dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Matematica. Il Dott. Marani ha in programma lo svolgimento di 6 seminari di due ore ciascuno (all'interno dell'attività *Seminario di Contesto* (3CFU, TAF F)), di cui 3 sono già stati svolti. Nel primo seminario sono stati introdotti i concetti di tasso di interesse, di tasso di cambio e sono state illustrate le convenzioni sui mercati. Il secondo incontro è stato focalizzato sulle obbligazioni, nel terzo il Dott. Marani ha introdotto i derivati lineari. Nel successivo seminario la tematica verterà sull'equazione di Black-Scholes e relativi modelli in matematica finanziaria. Il Dott. Marani intende evitare un eccessivo



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

formalismo e dare maggiore peso agli aspetti applicativi. Per agevolare gli studenti il Dott. Marani ha preparato dispense ed esercizi che distribuisce agli studenti. Tale materiale didattico potrà essere ampliato anche con ulteriori esempi. Il Dott. Marani sottolinea come non sia sempre facile avere una immediata interazione con l'uditorio, anche se nota un crescendo di interesse e di partecipazione.

Il Presidente chiede se l'esperienza potrà essere ripetuta e se è necessario fornire alcune basi agli studenti, ad esempio nel corso *Modelli Matematici per la Finanza*, previsto tra le attività a scelte consigliate agli studenti dal Corso di Studio. Emerge da parte del Dott. Marani la disponibilità a valutare la possibilità di ripetere l'attività anche nel prossimo anno accademico. I membri del Comitato convergono sull'importanza di pubblicizzare opportunamente e con congruo anticipo, tra gli studenti, attività di questo tipo. Viene evidenziato come momento particolarmente adatto l'incontro che verrà organizzato ad inizio del prossimo anno accademico per presentare agli studenti di Matematica l'offerta di insegnamenti a scelta libera consigliati dai Consigli di Corso di Studio in Matematica. In questo modo gli studenti intenzionati a seguire cicli di seminari tenuti da persone competenti esterne all'Università potranno eventualmente programmare l'inserimento nei propri piani degli studi di insegnamenti utili a fornire un background, almeno dal punto di vista teorico, ai contenuti sviluppati nei predetti seminari.

Il Presidente informa infine il Dott. Marani che due studenti frequentanti attualmente i seminari sembrano intenzionati ad effettuare il tirocinio e il lavoro di tesi magistrale in azienda.

3) Ulteriori accordi per lo svolgimento di corsi, tirocini e tesi in azienda

Il Dott. Ronchini avvisa che non gli è stato possibile contattare per tempo un responsabile delle risorse umane di Parmalat SpA per discutere l'offerta di una possibile attività di tirocinio rivolta agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, anche se conferma l'interesse dell'azienda, attualmente focalizzato sull'analisi di dati.

La Prof.ssa Groppi chiede se sia possibile illustrare agli studenti dei Corsi di Laurea in Matematica, all'interno di una attività seminariale, la professione che svolge un matematico in un'azienda come Parmalat. Il Dott. Ronchini dà disponibilità a contattare qualche collega del settore marketing che possa illustrare il lavoro dei matematici all'interno dell'azienda.

Interviene la Dott.ssa Busani che domanda se siano stati contattati i colleghi del settore Risorse Umane di Banca Intesa San Paolo da lei segnalati; la Prof.ssa Bisi risponde che è stato mandato loro un messaggio di posta elettronica al quale purtroppo non è seguita alcuna risposta. Ritiene che sia meglio ritentare quando si avranno a disposizione studenti effettivamente interessati a svolgere tirocini presso Banca Intesa San Paolo. La Dott.ssa Busani afferma che comunque possibili tirocini potrebbero essere solo in ambito informatico. Si rende disponibile a capire la motivazione della mancata risposta da parte dei suoi colleghi.

La Prof.ssa Groppi domanda se sia possibile attivare tirocini a livello locale, sul territorio, senza richiedere agli studenti di spostarsi a Milano. Su questo punto, il Presidente specifica che non è vincolante il dover svolgere il tirocinio a Parma; se lo studente fosse effettivamente interessato a svolgere il tirocinio e anche la tesi presso Banca Intesa San Paolo, non vede impedimenti a poter far svolgere il tirocinio anche a Milano.

Il Prof. Diligenti sottolinea come un tirocinio svolto presso Banca Intesa San Paolo sia un ottimo biglietto da visita per il curriculum di uno studente magistrale in Matematica.



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

4) Varie ed eventuali

Il Presidente informa i membri del Comitato di indirizzo che l'offerta didattica per l'a.a. 2018/19 è rimasta invariata rispetto al corrente anno accademico, poiché già modificata recentemente e quindi è necessario un po' di tempo per valutare l'efficacia dei cambiamenti apportati anche relativamente al numero di iscrizioni e ai tempi necessari per il conseguimento del titolo.

Sottolinea che negli ultimi anni la richiesta di Matematici nel mercato del lavoro è in costante aumento, come attestato da frequenti articoli su quotidiani nazionali, come il Sole 24 Ore. Per quanto riguarda il laureati magistrali in Matematica presso l'Ateneo di Parma, il tasso di occupazione ad un anno dal conseguimento del titolo (fonte Alma Laurea) è molto alto e negli anni 2014, 2015 è nettamente superiore alla media nazionale e ai dati relativi alle altre università dell'Emilia Romagna.

Sottolinea invece come criticità un rallentamento negli ultimi anni della carriera degli studenti dei Corsi di Laurea triennale e magistrale in Matematica. Il superamento di questa criticità rappresenta uno degli obiettivi più importanti su cui i Consigli di Corso di Studio in Matematica stanno lavorando e auspica che i cambiamenti apportati all'offerta formativa contribuiscano a risolvere il problema.

Il Presidente auspica infine una maggiore sinergia tra i componenti del Comitato di Indirizzo che permetta di organizzare al meglio l'attività didattica seminariale e l'attività di tirocinio per il prossimo anno accademico. Pertanto, anche alla luce di quanto discusso nel punto 2 all'Ordine del Giorno, propone un incontro del Comitato di Indirizzo prima della pausa estiva per far chiarezza su quanto sarà possibile offrire agli studenti il prossimo anno.

Non emergono quindi altri argomenti su cui discutere

Il Presidente ringrazia i partecipanti ed esprime soddisfazione per la disponibilità ad essere presenti a ridosso della festività del Primo Maggio, anche tenendo conto del poco preavviso che è stato dato per la presente convocazione.

La riunione termina alle ore **18**.

Il Segretario
(Prof.ssa A. Aimi)

Il Presidente
(Prof. L. Lorenzi)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 39/1993