

## PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE 2010-2012

Documento redatto e condiviso da

Prof. Gabriele Anzellotti  
Prof. Nicola Vittorio  
Prof. Donata Marasini  
Prof. Maurizio Vichi  
Prof.ssa Alessandra Petrucci (CUN)

sintesi della riunione del 23.3.2010 sulla ridefinizione e regolamentazione dell'area di Matematica per il PIANO PLS 2010-2012,

trasmesso il 21.4.2010  
al MIUR **UFFICIO II** - Ordinamenti e regolamenti didattici  
Dott.ssa Roberta Cacciamani

### AREA MATEMATICA - STATISTICA

La Matematica e la Statistica hanno tra loro molte affinità scientifiche e culturali e sono complementari nella formazione degli studenti della scuola secondaria. Gli apprendimenti della Matematica e della Statistica si intrecciano e si rinforzano a vicenda, e insieme contribuiscono a costruire sia competenze generali di cittadinanza, sia conoscenze fondamentali richieste all'ingresso dell'università, in particolare per i corsi di laurea scientifici, tecnologici e dell'area economica. Questa affinità e sinergia tra Matematica e Statistica è riconosciuta da tempo nei curricula delle scuole secondarie di molti Paesi ed è anche manifestata nelle indicazioni nazionali per l'insegnamento di matematica nei licei, recentemente emanate.

Avere un adeguato numero di immatricolati motivati e capaci, e un adeguato numero di laureati, nei corsi di laurea delle classi L-35 Scienze Matematiche e L-41 Statistica è un importante obiettivo di sistema, riconosciuto in diversi decreti ministeriali. Tale obiettivo può essere perseguito efficacemente offrendo agli studenti della scuola secondaria un quadro coordinato di opportunità di conoscere da vicino e apprezzare la Matematica e la Statistica, nelle loro specificità e diversità come anche nella loro complementarità. Per far questo è opportuno trarre profitto dal sistema di collaborazioni tra scuole e università, sperimentato e consolidato negli ultimi quattro anni dai progetti Lauree Scientifiche di Orientamento e Formazione degli Insegnanti. Infatti grazie a questi progetti, in particolare nell'area matematica, si sono già realizzati numerosi laboratori aventi come tema la statistica e le sue applicazioni, laboratori che, con il coordinamento della professoressa Donata Marasini, Preside della Facoltà di Statistica presso l'università di Milano Bicocca, hanno avuto nel biennio 2007-2009 uno specifico coinvolgimento anche dei Corsi di Laurea e delle Facoltà di Statistica. Si è così stabilita una rete di collaborazioni fra gli atenei, gli istituti scolastici e gli insegnanti di matematica della scuola secondaria, ai quali ultimi è principalmente affidato il compito di insegnare la statistica, nell'ambito del nucleo tematico "dati e previsioni".

Tenuto conto di tutto quanto detto, si conviene sull'opportunità di realizzare, nell'ambito del PLS, azioni congiunte fra università e scuole, che dal lato universitario vedano coinvolti, oltre alle

Facoltà di Scienze e ai Corsi di Laurea e i Dipartimenti di Matematica, anche i Corsi di Laurea, i Dipartimenti e le Facoltà di Statistica. Si conviene che tali attività si collochino all'interno di un progetto nazionale di

"Orientamento e Formazione degli Insegnanti - Matematica e Statistica",

articolato in progetti locali con lo stesso nome, uno per ciascun ateneo interessato. A ciascun progetto locale collaboreranno i matematici e gli statistici attivi nell'università e in particolare quelli impegnati nel Corso di Laurea in Matematica e nel Corso di Laurea in Statistica. Ogni progetto locale avrà un referente, matematico o statistico, e sarà collocato presso una opportuna struttura indicata dall'ateneo.

Il coordinamento nazionale del progetto dell'area "Matematica e Statistica" sarà affidato a Gabriele Anzellotti, finora coordinatore del progetto per l'area "Matematica".

I laboratori e le attività che faranno particolare riferimento alla Statistica saranno coordinati a livello nazionale da Donata Marasini, che collaborerà con Gabriele Anzellotti al coordinamento complessivo del progetto. Per tali attività riferite in particolare alla Statistica saranno realizzati report specifici.