

**Informazioni necessarie al Nucleo per procedere alla valutazione**

**dei corsi ex DM 270/2004 (DM 17/2010) (1)**

**Facoltà di Scienze Mat.Fis.Nat.**

**Corso di studi in STATISTICA MATEM. E TRATTAM. INFORMATICO DEI DATI (Cod. 8766)**

**Classe Classe L-35 - Classe delle lauree in SCIENZE MATEMATICHE**

**Sede di attivazione GENOVA**

Curricula	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
-----------	--

- SMID

Interateneo	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
-------------	--

Motivazioni strategiche della proposta di attivazione del Corso ovvero indicazione delle strategie seguite dalla Facoltà nella procedura di razionalizzazione dell'offerta formativa 2011/2012 ed in base alle quali si propone suddetto corso:

**Premessa**

La Facoltà di Scienze M.F.N., nell'ambito del piano triennale 2007-2009, ed accogliendo le linee guida per l'istituzione e l'attivazione dei corsi di laurea e di laurea magistrale ex DM270/2004, ha iniziato nel 2009/2010 un processo di trasformazione e ulteriore razionalizzazione della propria offerta formativa, le cui linee attuative generali sono state approvate dalla seduta del Consiglio di Facoltà del 25 novembre 2008.

In tale sede era stata deliberata l'approvazione delle proposte di riassetto di tutte le lauree triennali e della laurea magistrale interfacoltà con Medicina e Farmacia in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche. Nell'anno successivo (2010/2011) la Facoltà ha quindi completato il processo di adeguamento della propria offerta formativa al DM 270/2004 con la trasformazione delle lauree specialistiche ex DM 509 in lauree magistrali ex DM 270.

Prima della riforma introdotta dal DM 509/99, erano attivati, presso la Facoltà, 9 corsi di laurea di 5 o 4 anni + 2 corsi di diploma universitario. All'atto della riforma, anche la Facoltà di Scienze MFN, come le altre Facoltà dell'Ateneo, aveva inizialmente pensato ad un aumento totale dell'offerta formativa, istituendo anche più ordinamenti per ogni classe. Tuttavia, non solo ciò è stato attuato solo in minima parte, ma anzi, già prima della riforma 270/04, la Facoltà aveva iniziato un'opera di razionalizzazione della sua offerta formativa che ha poi portato, nel 2010/2011, all'attivazione di 10 lauree (più 1 interfacoltà) e di 10 lauree magistrali (più 3 interfacoltà). Si noti che il numero di lauree triennali è quindi addirittura inferiore al numero totale di lauree + diplomi attivati prima della riforma 509. In particolare in anni recenti sono stati accorpati i corsi triennali di Chimica e Chimica Industriale nella nuova laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche e sono state disattivate 2 lauree specialistiche. Quindi, il numero totale di corsi offerti non si discosta apprezzabilmente dalla situazione precedente al DM 509/99. Inoltre, sono pochi i casi di più corsi nella stessa classe che riguardano solo 3 classi triennali ed 1 magistrale. L'unica classe magistrale che vede due lauree costituisce il naturale proseguimento di una laurea (Scienze Biologiche) la cui numerosità degli studenti immatricolati è particolarmente elevata, superando generalmente la numerosità massima prevista dalle linee guida.

Questa razionalizzazione, compiuta negli anni passati, ha fatto sì che, pur di fronte ad una consistente riduzione dell'organico verificatasi nell'ultimo anno, e nonostante i più stretti requisiti imposti dal DM 17, la Facoltà goda ancora di un numero di docenti sufficiente a sostenere questa offerta formativa.

**Strategia seguita per l'a.a. 2011/2012**

Sulla base delle premesse sopra riportate, si è deciso di mantenere intatto il numero di lauree e di lauree magistrali, pur realizzando interventi di razionalizzazione basati sulle linee guida del DM 17. La Facoltà ha in particolare individuato e risolto alcune criticità, quali l'eccessiva frammentazione degli insegnamenti o moduli e la presenza di insegnamenti simili in corsi di studio con numerosità non elevata. Il presente riassetto intende infatti migliorare questi aspetti, riducendo il numero di insegnamenti o moduli ed aumentando il numero di insegnamenti in comune tra più corsi di studio. Nell'elaborazione dei regolamenti, in parte rinnovati rispetto all'a.a. 2010/2011, si è cercato inoltre di valorizzare alcuni punti di forza già presenti nella attuale offerta formativa, anche in considerazione del fatto che la soddisfazione dei laureati delle lauree e lauree specialistiche/magistrali (si vedano le statistiche di AlmaLaurea) è in generale positiva così come gli esiti occupazionali dei laureati.

CORSO A PROGRAMMAZIONE LOCALE	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
CORSO A PROGRAMMAZIONE NAZIONALE	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>

(1) Disponibile al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2010/settembre/dm-22092010.aspx>, relative indicazioni operative predisposte con la nota MIUR n. 7 del 28 gennaio 2011 disponibili al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2011/gennaio/nota-28012011.aspx>.

(2) Il dato deve essere rilevato facendo riferimento all'a.a. 2011/2012, da attivare, con riferimento sia alla 270 che alla 509 tenuto conto, solo dell' impegno dei docenti della Facoltà presso la stessa, conteggiando anche le ore di laboratorio, esercitazioni, corsi di recupero debiti formativi.

## 1 - Art. 3 DM 17/2010 - Requisiti di trasparenza

Fonti dati, riprese dal DM requisiti di trasparenza (nota MIUR prot. 187 del 11/7/08)

- (A) informazioni che le Università devono inserire nella Banca dati dell'offerta formativa, ad integrazione di quelle già inserite nel RAD e nella Off.F.;
- (AA) informazioni già inserite nelle sezioni RAD e Off.F., che saranno rese disponibili nella Off.F. pubblica;
- (B) informazioni da riportare nei siti internet d'Ateneo, i cui indirizzi devono essere inseriti dalle Università nella Banca dati dell'offerta formativa;
- (C) elaborazioni, da parte del Ministero, con riferimento, in particolare, ai dati inseriti dagli Atenei nell'Anagrafe nazionale degli studenti

Informazioni che dovranno essere rese facilmente accessibili a partire dal sito dell'offerta formativa di ciascun corso, ai fini della verifica dei requisiti di trasparenza in accordo a quanto indicato nel decreto di attuazione n. 61 del 10/6/2008.

### 1.1 Corsi di studio

Vanno inseriti nella Off.F. pubblica gli indirizzi internet dell'Ateneo dove sono contenute indicazioni relative ad aspetti funzionali e informativi, quali:

l'ammissione: prerequisiti consigliati/obbligatori, prove di ammissione e/o di orientamento;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
le 'altre attività' formative o professionali che consentono l'acquisizione di crediti;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
le tasse e i contributi universitari;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
l'organizzazione (Presidente, Consiglio, docenti di riferimento);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
i servizi agli studenti (mobilità, diritto allo studio, ecc.);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
i nominativi dei rappresentanti degli studenti;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
la sintesi dei risultati dei questionari sulla soddisfazione dei laureandi;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
la percentuale dei laureati che trovano posto di lavoro come tali a 12 mesi dalla laurea, e la percentuale dei laureati che, nello stesso periodo, non cercano lavoro perché proseguono gli studi in altro corso universitario, oppure svolgono un tirocinio/praticantato obbligatorio per accedere a una data professione;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
la sintesi dei risultati dei questionari sulla soddisfazione degli studenti frequentanti, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della legge 19 ottobre 1999, n. 370.	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

### 1.2 Insegnamenti e altre attività formative (che producono crediti)

Nel sito internet dell'Ateneo sono evidenziate, per ogni insegnamento o altra attività formativa, indicazioni atte a caratterizzarli in maniera adeguata, quali:

a. il programma, eventualmente suddiviso fra i vari moduli (tenuto conto di quanto indicato al punto 6);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
b. i curricula scientifici del docente responsabile e degli eventuali altri docenti coinvolti;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
c. i risultati d'apprendimento previsti;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
d. le eventuali propedeuticità;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
e. l'anno di corso;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
f. i testi di riferimento;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
g. la modalità di erogazione (tradizionale, a distanza, mista);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
h. la sede (aula, indirizzo...);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
i. l'organizzazione della didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio, ecc.);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
j. la modalità di frequenza (obbligatoria, facoltativa);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
k. i metodi di valutazione (prova scritta, orale, ecc.);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
l. dati statistici relativi alle votazioni d'esame conseguite dagli studenti;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
m. le date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche;	

	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
n. le eventuali attività di supporto alla didattica (tipi e orari);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
o. gli orari di ricevimento dei docenti;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
p. il calendario delle prove di esame.	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

### 1.3 Informazioni sulle facoltà (o competenti strutture didattiche)

Vanno inseriti gli indirizzi internet dell'Ateneo, dove sono contenute le ulteriori indicazioni, relative ad elementi quali:

la mappa: aule, laboratori didattici, presidenza, servizi, ecc;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
l'organizzazione: Presidenza, e organi di coordinamento della didattica;	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
i servizi per la didattica e gli studenti: aule informatiche, biblioteche, tutorato, altri servizi (segreteria studenti, ecc);	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
i nominativi dei rappresentanti degli studenti.	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

## 2 - Art. 4 DM 17/2010 - I requisiti per la assicurazione della qualità

a) Indicatori di efficienza:

**Impegno medio annuo effettivo per docente della Facoltà in ore di didattica frontale previsto per l'a.a. 2011/2012(2)**

105

**Impegno medio annuo effettivo a.a.2010/2011 per docente della Facoltà in ore di didattica frontale**

104

**Numero medio annuo di crediti acquisiti per studente (fonte Ufficio Statistico)**

Corso	Iscritti totali	CFU superati	CFU per studente
CORSO DI LAUREA TRIENNALE (N.O.) in STATISTICA MATEM. E TRATTAM. INFORMATICO DEI DATI (cod.8766)	63	1893,00	30,05

**Numerosità minima (fonte Ufficio Statistico)**

Corso	Numerosità minima	Immatricolati/Iscritti al primo anno
CORSO DI LAUREA TRIENNALE (N.O.) in STATISTICA MATEM. E TRATTAM. INFORMATICO DEI DATI (cod.8766)	10	14

**Tasso di abbandono tra primo e secondo anno (fonte Ufficio Statistico)**

Corso di studi	Totale immatricolati/iscritti al primo anno	Studenti che abbandonano	Tasso di abbandono
CORSO DI LAUREA TRIENNALE (N.O.) in STATISTICA MATEM. E TRATTAM. INFORMATICO DEI DATI (cod.8766)	12	3	0,2500

(1) Disponibile al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2010/settembre/dm-22092010.aspx>, relative indicazioni operative predisposte con la nota MIUR n. 7 del 28 gennaio 2011 disponibili al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2011/gennaio/nota-28012011.aspx>.

(2) Il dato deve essere rilevato facendo riferimento all'a.a. 2011/2012, da attivare, con riferimento sia alla 270 che alla 509 tenuto conto, solo dell' impegno dei docenti della Facoltà presso la stessa, conteggiando anche le ore di laboratorio, esercitazioni, corsi di recupero debiti formativi.

## Percentuale annua di laureati nei tempi previsti dal corso di studio (fornito Data Warehouse)

Corso di studi	Totale laureati	Di cui nei tempi previsti	Tasso di laureati nei tempi previsti
CORSO DI LAUREA TRIENNALE (N.O.) in STATISTICA MATEM. E TRATTAM. INFORMATICO DEI DATI (cod.8766)	8	6	0,7500

b) Indicatori di efficacia:

**Modalità di verifica del possesso dei requisiti d'accesso** (conoscenze richieste per le lauree triennali, requisiti curriculari e adeguatezza della preparazione personale per le lauree magistrali) **al corso di studio** (in coerenza con quanto specificato nel Regolamento didattico)

Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito un Diploma di scuola media superiore di durata quinquennale o titolo estero equipollente. Ogni anno accademico i diplomati dovranno sostenere un test di ingresso obbligatorio (salvo esoneri per merito specificati nel Manifesto degli Studi) volto a verificare il livello di comprensione della lingua italiana, le capacità logiche e le conoscenze di matematica di base. Agli studenti che non superano il test vengono attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) secondo modalità stabilite dal Consiglio di Corso di studio e rese note dopo l'espletamento del test.

L'esito negativo del test non preclude in alcun modo la possibilità di immatricolazione e quindi di frequenza degli insegnamenti e di superamento dei relativi esami.

Gli eventuali OFA devono essere soddisfatti nel primo anno di corso secondo modalità riportate sul Manifesto degli Studi. In caso contrario, l'anno successivo non è possibile aggiungere al piano di studi attività formative di anni superiori al primo.

Gli studenti già immatricolati in anni accademici precedenti in un qualunque Ateneo italiano a un corso di studio di Facoltà scientifiche senza attribuzione di OFA o già in possesso di un titolo di laurea o di diploma universitario in discipline scientifiche potranno iscriversi al corso di laurea senza doversi sottoporre alla prova di verifica delle conoscenze. Il Manifesto degli studi specifica tali esoneri.

Per gli studenti stranieri la prova di verifica delle conoscenze potrà avvenire anche sulla base della valutazione del curriculum. L'eventuale esito negativo della verifica comporta l'assegnazione di OFA, secondo modalità individuate con delibera del Consiglio di Corso di studio.

**Livello di soddisfazione degli studenti nei riguardi dei singoli insegnamenti impartiti(3)** Da calcolare, esplicitando il metodo, sulla base della media dei giudizi forniti dagli studenti e reperibili dai questionari per la rilevazione della qualità della didattica (a.a. 2009/10).

Sono state prese in considerazione per ogni insegnamento le risposte alla domanda 15 del Programma di monitoraggio dell'attività didattica (leggi 537/93 e 370/90) "Sono complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?".

La media su tutti gli insegnamenti delle risposte "decisamente si" e "più sì che no", calcolata pesando le risposte con i CFU degli insegnamenti, è del 79.40%.

I dati dei singoli insegnamenti sono consultabili sul sito web del corso di laurea "[http://www.dima.unige.it/SMID/soddisf\\_stud10.pdf](http://www.dima.unige.it/SMID/soddisf_stud10.pdf)".

**Livello di soddisfazione dei laureandi sul corso di studi** (indicare se nel sito web del corso è stato inserito il link ai dati ALMA LAUREA nonché fornire un commento sui dati riguardanti tale argomento)

Le indagini di Alma laurea per gli anni 2006-2009 sono consultabili a partire dalla pagina web del corso di laurea "<http://www.dima.unige.it/SMID/monitoraggio.shtml>".

Dall'ultima indagine risulta che: alla domanda "Sono complessivamente soddisfatto del corso di laurea" tutti hanno risposto in modo positivo (66.7% "decisamente SI" e 33.3% "più sì che no"); alla domanda "Sono soddisfatto dei rapporti con i docenti in generale" tutti hanno risposto in modo positivo (33.3% "decisamente SI" e 66.6% "più sì che no"); alla domanda "Si iscriverebbe di nuovo all'università?" tutti hanno risposto "sì, allo stesso corso dell'Ateneo".

**Percentuale d'impiego dopo il conseguimento del titolo**, attraverso il rapporto tra occupati e laureati a 1, 3 e 5 anni (indicare se nel sito web del corso è stato inserito il link ai dati ALMA LAUREA nonché fornire un commento sui dati riguardanti tale argomento)

Le indagini di Alma laurea per gli anni 2008-2010 a un anno dalla laurea sono consultabili a partire dalla pagina web del corso di laurea "<http://www.dima.unige.it/SMID/chefanno.shtml>".

Il corso di laurea ha realizzato un'indagine tramite questionario on-line fra i 67 laureati prima di marzo 2010. Hanno risposto 64. I risultati sono consultabili sulla pagina web "<http://www.dima.unige.it/SMID/decennale/primirisultati.pdf>".

Sono particolarmente significativi i risultati dell'indagine sull'arco temporale più lungo:

= Dopo la laurea SMID in 39 (61%) si sono iscritti ad una laurea specialistica; dei restanti 25, due erano già laureati in Matematica (v.o.)

= Per 16 l'iscrizione alla laurea specialistica è stata dettata da esigenze lavorative, per altri 16 anche dal desiderio continuare a studiare e ampliare le conoscenze e per i restanti 7 esclusivamente dalla volontà di proseguire gli studi. La preparazione fornita da SMID per la specialistica è ritenuta da 24 "ottima", da 13 "buona" e da 2 "sufficiente".

= Attualmente lavorano tutte le 25 persone non hanno proseguito gli studi e 22 su 23 tra coloro che hanno conseguito la laurea specialistica (di questi 8 hanno una borsa di dottorato); inoltre lavorano 4 studenti tra i 16 che attualmente stanno frequentando la specialistica.

= Il 39% di chi lavora ha un contratto a tempo determinato.

= Il tempo di attesa della prima occupazione sia per chi ha conseguito la laurea specialistica che per chi non ha continuato gli studi è in media di 2 mesi e più della metà ha trovato lavoro entro 1 mese.

### 3 - Art. 5 DM 17/2010 - I requisiti di docenza

Per consentire al Nucleo di effettuare le valutazioni richieste le Facoltà dovranno fornire, per ogni CdS da attivare, l'elenco dei docenti strutturati che garantiscono la copertura del 50% dei crediti formativi. Si precisa che il sistema non consente di utilizzare un docente in più di due corsi di studio così come non consente di inserire due volte lo stesso insegnamento

docente	Insegnamento		
Nome/ruolo/Facoltà/SSD	Denominazione/Fraz/Padre/CFU/anno di corso/mutuazione	Ore	Tipologia/Ambito
<b>indirizzo: SMID</b>			
ERNESTO DE VITO (56582) Ruolo:R - RICERCATORI Facoltà:Architettura SSD: MAT/06 considerato al fine del calcolo CFU: SI	Insegnamento:52205-PROBABILITA' 1 MAT/06 Fraz: Padre: CFU: 7,00 Anno di corso:1 mutuazione:Si	lezione:36 esercitazione:20 laboratorio:8 ore_campo: seminario:	Tipologia:Di Base Ambito:Formazione Matematica di Base
ALBERTO PERELLI (46048) Ruolo:O - ORDINARI Facoltà:Scienze Mat.Fis.Nat. SSD: MAT/02 considerato al fine del calcolo CFU: NO	Insegnamento:52475-ANALISI MATEMATICA I (S) (1° MODULO) MAT/05 Fraz: Padre:ANALISI MATEMATICA 1(S) (16 CFU) CFU: 8,00 Anno di corso:1 mutuazione:Si	lezione:40 esercitazione:16 laboratorio:10 ore_campo: seminario:	Tipologia:Di Base Ambito:Formazione Matematica di Base
MARIA PIERA ROGANTIN (42484) Ruolo:A - ASSOCIATI Facoltà:Scienze Mat.Fis.Nat. SSD: SECS-S/01 considerato al fine del calcolo CFU: SI	Insegnamento:65441-STATISTICA DESCRITTIVA SECS-S/01 Fraz: Padre: CFU: 13,00 Anno di corso:1 mutuazione:No	lezione:72 esercitazione: laboratorio:40 ore_campo: seminario:	Tipologia:Affini O Integrative Ambito:Attività Formative Affini o Integrative
MARIA EVELINA ROSSI (42297) Ruolo:O - ORDINARI Facoltà:Scienze Mat.Fis.Nat. SSD: MAT/03 considerato al fine del calcolo CFU: SI	Insegnamento:66450-ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA MAT/03 Fraz: Padre: CFU: 16,00 Anno di corso:1 mutuazione:Si	lezione:80 esercitazione:16 laboratorio:40 ore_campo: seminario:	Tipologia:Caratterizzanti Ambito:Formazione Teorica
FRANCESCA ASTENGO (55536) Ruolo:A - ASSOCIATI Facoltà:Scienze Mat.Fis.Nat. SSD: MAT/05 considerato al fine del calcolo CFU: SI	Insegnamento:52476-ANALISI MATEMATICA I (S) (2° MODULO) MAT/05 Fraz: Padre:ANALISI MATEMATICA 1(S) (16 CFU) CFU: 8,00 Anno di corso:1 mutuazione:Si	lezione:40 esercitazione:16 laboratorio:10 ore_campo: seminario:	Tipologia:Di Base Ambito:Formazione Matematica di Base
MAURA CEROLI (53981) Ruolo:A - ASSOCIATI Facoltà:Scienze Mat.Fis.Nat. SSD: INF/01 considerato al fine del calcolo CFU: SI	Insegnamento:52473-PROGRAMMAZIONE 1 (S) (8 CFU) INF/01 Fraz: Padre: CFU: 8,00 Anno di corso:1 mutuazione:Si	lezione:32 esercitazione: laboratorio:40 ore_campo: seminario:	Tipologia:Di Base Ambito:Formazione Informatica

(1)Disponibile al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2010/settembre/dm-22092010.aspx>, relative indicazioni operative predisposte con la nota MIUR n. 7 del 28 gennaio 2011 disponibili al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2011/gennaio/nota-28012011.aspx>.

(2)Il dato deve essere rilevato facendo riferimento all'a.a. 2011/2012, da attivare, con riferimento sia alla 270 che alla 509 tenuto conto, solo dell' impegno dei docenti della Facoltà presso la stessa, conteggiando anche le ore di laboratorio, esercitazioni, corsi di recupero debiti formativi.

FRANCESCA ASTENGO (55536) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> MAT/05 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 38760-ANALISI MATEMATICA 3 MAT/05 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 8,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 40 <b>esercitazione:</b> 16 <b>laboratorio:</b> 10 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Di Base <b>Ambito:</b> Formazione Matematica di Base
IVANO GIANLUIGI REPETTO (42264) <b>Ruolo:</b> R - RICERCATORI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> MAT/08 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> NO	<b>Insegnamento:</b> 52500-LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE PER LA STATIS. (6 CFU) SECS-S/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 6,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> Si	<b>lezione:</b> 8 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 50 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Affini O Integrative <b>Ambito:</b> Attività Formative Affini o Integrative
EMANUELA SASSO (700178) <b>Ruolo:</b> R - RICERCATORI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> MAT/06 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 52206-PROBABILITA' 2 MAT/06 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 7,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> Si	<b>lezione:</b> 32 <b>esercitazione:</b> 24 <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Di Base <b>Ambito:</b> Formazione Matematica di Base
ELDA GUALA (9144) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> MAT/04 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> NO	<b>Insegnamento:</b> 48384-STATISTICA INFERENZIALE (8 CFU) SECS-S/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 8,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 40 <b>esercitazione:</b> 24 <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Affini O Integrative <b>Ambito:</b> Attività Formative Affini o Integrative
PAOLA MAGILLO (54660) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> INF/01 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 48382-PROGRAMMAZIONE 2 (S) (7 CFU) INF/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 7,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 28 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 35 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Di Base <b>Ambito:</b> Formazione Informatica
MAURA CERIOLI (53981) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> INF/01 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 29263-BASI DI DATI (S) INF/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 8,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> Si	<b>lezione:</b> 32 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 40 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Di Base <b>Ambito:</b> Formazione Informatica
EVA RICCOMAGNO (56589) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> SECS-S/01 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 52508-STATISTICA APPLICATA 1 SECS-S/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 5,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 24 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 18 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Affini O Integrative <b>Ambito:</b> Attività Formative Affini o Integrative
MARIA ANTONIETTA PENCO (4248) <b>Ruolo:</b> R - RICERCATORI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> FIS/07 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 52501-FISICA GENERALE 1 (9 CFU) FIS/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 9,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 40 <b>esercitazione:</b> 16 <b>laboratorio:</b> 20 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Di Base <b>Ambito:</b> Formazione Fisica
MARCO GRANDIS (18999) <b>Ruolo:</b> O - ORDINARI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> MAT/03 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> NO	<b>Insegnamento:</b> 52502-STRUTTURE ALGEBRICHE E LOGICHE MAT/02 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 2,00 <b>Anno di corso:</b> 2 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 16 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> A Scelta <b>Ambito:</b> A Scelta dello Studente
ANNA FRANCA SCIOMACHEN (53971) <b>Ruolo:</b> O - ORDINARI <b>Facoltà:</b> Economia <b>SSD:</b> MAT/09 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> NO	<b>Insegnamento:</b> 52506-SIMULAZIONE E MODELLI DECISIONALI MAT/09 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 7,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> Si	<b>lezione:</b> 32 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 30 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Caratterizzanti <b>Ambito:</b> Formazione Modellistico-Applicativa
ALESSANDRO VERRI (53315) <b>Ruolo:</b> O - ORDINARI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat.	<b>Insegnamento:</b> 61819-ELEMENTI DI MACHINE LEARNING INF/01 <b>Fraz:</b>	<b>lezione:</b> 24 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 30	<b>Tipologia:</b> A Scelta <b>Ambito:</b> A

<b>SSD:</b> INF/01 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> NO	<b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 6,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> Si	<b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	Scelta dello Studente
EVA RICCOMAGNO (56589) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> SECS-S/01 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> NO	<b>Insegnamento:</b> 52504-STATISTICA MATEMATICA (S) (1° MODULO) MAT/06 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> STATISTICA MATEMATICA (S) (11 CFU) <b>CFU:</b> 5,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> Si	<b>lezione:</b> 32 <b>esercitazione:</b> 8 <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b> 0	<b>Tipologia:</b> Caratterizzanti <b>Ambito:</b> Formazione Modellistico-Applicativa
EMANUELA SASSO (700178) <b>Ruolo:</b> R - RICERCATORI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> MAT/06 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 34303-PROCESSI STOCASTICI (S) MAT/06 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 6,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> Si	<b>lezione:</b> 40 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 8 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Caratterizzanti <b>Ambito:</b> Formazione Modellistico-Applicativa
MARIA PIERA ROGANTIN (42484) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> SECS-S/01 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> NO	<b>Insegnamento:</b> 52505-STATISTICA MATEMATICA (S) (2° MODULO) MAT/06 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> STATISTICA MATEMATICA (S) (11 CFU) <b>CFU:</b> 6,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 40 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 10 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Caratterizzanti <b>Ambito:</b> Formazione Modellistico-Applicativa
EVA RICCOMAGNO (56589) <b>Ruolo:</b> A - ASSOCIATI <b>Facoltà:</b> Scienze Mat.Fis.Nat. <b>SSD:</b> SECS-S/01 <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b> SI	<b>Insegnamento:</b> 52509-STATISTICA APPLICATA 2 SECS-S/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 4,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 8 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b> 24	<b>Tipologia:</b> A Scelta <b>Ambito:</b> A Scelta dello Studente
Non definito <b>Ruolo:</b> <b>Facoltà:</b> <b>SSD:</b> <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b>	<b>Insegnamento:</b> 34343-METODI STATISTICI IN BIOMEDICINA 1 SECS-S/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 7,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 48 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 10 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Affini O Integrative <b>Ambito:</b> Attività Formative Affini o Integrative
Non definito <b>Ruolo:</b> <b>Facoltà:</b> <b>SSD:</b> <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b>	<b>Insegnamento:</b> 52510-METODI STATISTICI IN BIOMEDICINA 2 SECS-S/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 6,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 48 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 10 <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> A Scelta <b>Ambito:</b> A Scelta dello Studente
Non definito <b>Ruolo:</b> <b>Facoltà:</b> <b>SSD:</b> <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b>	<b>Insegnamento:</b> 34567-PROVA FINALE <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 6,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 0 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Prova Finale <b>Ambito:</b> Per la Prova Finale
Non definito <b>Ruolo:</b> <b>Facoltà:</b> <b>SSD:</b> <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b>	<b>Insegnamento:</b> 31891-TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO (10) <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 10,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 0 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Ulteriori Attività Formative <b>Ambito:</b> Ulteriori attività formative
Non definito <b>Ruolo:</b> <b>Facoltà:</b> <b>SSD:</b> <b>considerato al fine del calcolo CFU:</b>	<b>Insegnamento:</b> 25917-LINGUA INGLESE L-LIN/12 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b> <b>CFU:</b> 3,00 <b>Anno di corso:</b> 3 <b>mutuazione:</b> No	<b>lezione:</b> 0 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> <b>ore_campo:</b> <b>seminario:</b>	<b>Tipologia:</b> Ver. Conosc. Lingua Straniera <b>Ambito:</b> Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera
Non definito <b>Ruolo:</b> <b>Facoltà:</b> <b>SSD:</b>	<b>Insegnamento:</b> 52507-DATA MINING (6 CFU) SECS-S/01 <b>Fraz:</b> <b>Padre:</b>	<b>lezione:</b> 24 <b>esercitazione:</b> <b>laboratorio:</b> 24 <b>ore_campo:</b>	<b>Tipologia:</b> A Scelta <b>Ambito:</b> A Scelta dello

(1)Disponibile al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2010/settembre/dm-22092010.aspx>, relative indicazioni operative predisposte con la nota MIUR n. 7 del 28 gennaio 2011 disponibili al link: <http://attiministeriali.miur.it/anno-2011/gennaio/nota-28012011.aspx>.

(2)Il dato deve essere rilevato facendo riferimento all'a.a. 2011/2012, da attivare, con riferimento sia alla 270 che alla 509 tenuto conto, solo dell' impegno dei docenti della Facoltà presso la stessa, conteggiando anche le ore di laboratorio, esercitazioni, corsi di recupero debiti formativi.

considerato al fine del calcolo CFU:	CFU: 6,00 Anno di corso:3 mutuazione:No	seminario:	Studente
			<b>tot cfu: 192,00</b>
L'insegnamento "Fisica Generale 1" di SSD FIS/01, di tipologia "di base", è tenuto da un docente di settore FIS/07. I CFU sono da considerarsi coperti da docente del settore secondo la delibera del CUN (reperibile al sito <a href="http://www.cun.it/media/77557/indicazioni_ordinamenti_cun.pdf">http://www.cun.it/media/77557/indicazioni_ordinamenti_cun.pdf</a> ) che prevede per i corsi di alcune classi di laurea, inclusa			

-----

**Tot CFU: 180**

**Indirizzo: SMID**

**Totale CFU relativi ad insegnamenti di base, caratterizzante ed affini coperto con docenti e ricercatori di ruolo appartenenti ai rispettivi SSD: 93 (51%)**

**Totale CFU relativi ad insegnamenti di base e caratterizzanti coperto con docenti e ricercatori di ruolo appartenenti ai rispettivi SSD: 75 su 110 68%**

-----

**PER CERTIFICAZIONE DELLE INFORMAZIONI INSERITE NELLA SCHEDA**

**DATA : 17/05/2011 14:58**

**IL PRESIDE DI FACOLTÀ Prof. ALBERTELLI GIANCARLO**