

Matematica 2009/10

Andrea Caranti

Coordinatore del
Consiglio di Area Matematica
Università degli Studi di Trento
<http://science.unitn.it/~caranti>

Trento, 6 maggio 2009

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari

... la trovate come primissima cosa alla solita pagina

<http://science.unitn.it/~caranti>

- 1** Premessa generale
Vecchio e nuovo
Importante!
- 2** Laurea Triennale
Da 1 a 2
Da 2 a 3
- 3** Laurea Magistrale
La nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari

1 Premessa generale

Vecchio e nuovo
Importante!

2 Laurea Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

3 Laurea Magistrale

La nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

- Attualmente (A.A. 2008/09) coesistono un Vecchio Ordinamento (ex 509) e un Nuovo Ordinamento (ex 270/2004).
- Attualmente sono sotto il nuovo ordinamento solo gli studenti del primo anno della Laurea Triennale (LT).
- Nel prossimo anno (A.A. 2009/10) saranno sotto il nuovo ordinamento gli studenti del primo e del secondo anno della LT, e quelli del primo anno della nuova Laurea Magistrale (LM), che sostituisce la Laurea Specialistica (LS).
- Gli studenti attualmente iscritti alla LS la terminano normalmente. Possono scegliere *tutti* i corsi offerti, anche quelli in inglese per la LM.
- Con l'A.A. 2010/11 rimane solo il Nuovo Ordinamento.

- Attualmente (A.A. 2008/09) coesistono un Vecchio Ordinamento (ex 509) e un Nuovo Ordinamento (ex 270/2004).
- Attualmente sono sotto il nuovo ordinamento solo gli studenti del primo anno della Laurea Triennale (LT).
- Nel prossimo anno (A.A. 2009/10) saranno sotto il nuovo ordinamento gli studenti del primo e del secondo anno della LT, e quelli del primo anno della nuova Laurea Magistrale (LM), che sostituisce la Laurea Specialistica (LS).
- Gli studenti attualmente iscritti alla LS la terminano normalmente. Possono scegliere *tutti* i corsi offerti, anche quelli in inglese per la LM.
- Con l'A.A. 2010/11 rimane solo il Nuovo Ordinamento.

- Attualmente (A.A. 2008/09) coesistono un Vecchio Ordinamento (ex 509) e un Nuovo Ordinamento (ex 270/2004).
- Attualmente sono sotto il nuovo ordinamento solo gli studenti del primo anno della Laurea Triennale (LT).
- Nel prossimo anno (A.A. 2009/10) saranno sotto il nuovo ordinamento gli studenti del primo e del secondo anno della LT, e quelli del primo anno della nuova Laurea Magistrale (LM), che sostituisce la Laurea Specialistica (LS).
- Gli studenti attualmente iscritti alla LS la terminano normalmente. Possono scegliere *tutti* i corsi offerti, anche quelli in inglese per la LM.
- Con l'A.A. 2010/11 rimane solo il Nuovo Ordinamento.

- Attualmente (A.A. 2008/09) coesistono un Vecchio Ordinamento (ex 509) e un Nuovo Ordinamento (ex 270/2004).
- Attualmente sono sotto il nuovo ordinamento solo gli studenti del primo anno della Laurea Triennale (LT).
- Nel prossimo anno (A.A. 2009/10) saranno sotto il nuovo ordinamento gli studenti del primo e del secondo anno della LT, e quelli del primo anno della nuova Laurea Magistrale (LM), che sostituisce la Laurea Specialistica (LS).
- Gli studenti attualmente iscritti alla LS la terminano normalmente. Possono scegliere *tutti* i corsi offerti, anche quelli in inglese per la LM.
- Con l'A.A. 2010/11 rimane solo il Nuovo Ordinamento.

- Attualmente (A.A. 2008/09) coesistono un Vecchio Ordinamento (ex 509) e un Nuovo Ordinamento (ex 270/2004).
- Attualmente sono sotto il nuovo ordinamento solo gli studenti del primo anno della Laurea Triennale (LT).
- Nel prossimo anno (A.A. 2009/10) saranno sotto il nuovo ordinamento gli studenti del primo e del secondo anno della LT, e quelli del primo anno della nuova Laurea Magistrale (LM), che sostituisce la Laurea Specialistica (LS).
- Gli studenti attualmente iscritti alla LS la terminano normalmente. Possono scegliere *tutti* i corsi offerti, anche quelli in inglese per la LM.
- Con l'A.A. 2010/11 rimane solo il Nuovo Ordinamento.

- Attualmente (A.A. 2008/09) coesistono un Vecchio Ordinamento (ex 509) e un Nuovo Ordinamento (ex 270/2004).
- Attualmente sono sotto il nuovo ordinamento solo gli studenti del primo anno della Laurea Triennale (LT).
- Nel prossimo anno (A.A. 2009/10) saranno sotto il nuovo ordinamento gli studenti del primo e del secondo anno della LT, e quelli del primo anno della nuova Laurea Magistrale (LM), che sostituisce la Laurea Specialistica (LS).
- Gli studenti attualmente iscritti alla LS la terminano normalmente. Possono scegliere *tutti* i corsi offerti, anche quelli in inglese per la LM.
- Con l'A.A. 2010/11 rimane solo il Nuovo Ordinamento.

- Attualmente (A.A. 2008/09) coesistono un Vecchio Ordinamento (ex 509) e un Nuovo Ordinamento (ex 270/2004).
- Attualmente sono sotto il nuovo ordinamento solo gli studenti del primo anno della Laurea Triennale (LT).
- Nel prossimo anno (A.A. 2009/10) saranno sotto il nuovo ordinamento gli studenti del primo e del secondo anno della LT, e quelli del primo anno della nuova Laurea Magistrale (LM), che sostituisce la Laurea Specialistica (LS).
- Gli studenti attualmente iscritti alla LS la terminano normalmente. Possono scegliere *tutti* i corsi offerti, anche quelli in inglese per la LM.
- Con l'A.A. 2010/11 rimane solo il Nuovo Ordinamento.

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari

1 Premessa generale

Vecchio e nuovo
Importante!

2 Laurea Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

3 Laurea Magistrale

La nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

- Vi chiederò (diciamo entro la fine di maggio) di esprimere le vostre intenzioni sui corsi che intendete seguire l'anno prossimo. Non riguarda chi l'anno prossimo si iscrive al secondo anno.
- Potete sempre successivamente cambiare idea.
- Ma i corsi che non fossero scelti da almeno due o tre studenti potrebbero non essere attivati l'anno prossimo.

- Vi chiederò (diciamo entro la fine di maggio) di esprimere le vostre intenzioni sui corsi che intendete seguire l'anno prossimo. Non riguarda chi l'anno prossimo si iscrive al secondo anno.
- Potete sempre successivamente cambiare idea.
- Ma i corsi che non fossero scelti da almeno due o tre studenti potrebbero non essere attivati l'anno prossimo.

- Vi chiederò (diciamo entro la fine di maggio) di esprimere le vostre intenzioni sui corsi che intendete seguire l'anno prossimo. Non riguarda chi l'anno prossimo si iscrive al secondo anno.
- Potete sempre successivamente cambiare idea.
- Ma i corsi che non fossero scelti da almeno due o tre studenti potrebbero non essere attivati l'anno prossimo.

- Vi chiederò (diciamo entro la fine di maggio) di esprimere le vostre intenzioni sui corsi che intendete seguire l'anno prossimo. Non riguarda chi l'anno prossimo si iscrive al secondo anno.
- Potete sempre successivamente cambiare idea.
- Ma i corsi che non fossero scelti da almeno due o tre studenti potrebbero non essere attivati l'anno prossimo.

- Vi chiederò (diciamo entro la fine di maggio) di esprimere le vostre intenzioni sui corsi che intendete seguire l'anno prossimo. Non riguarda chi l'anno prossimo si iscrive al secondo anno.
- Potete sempre successivamente cambiare idea.
- Ma i corsi che non fossero scelti da almeno due o tre studenti potrebbero non essere attivati l'anno prossimo.

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari

1 Premessa generale

Vecchio e nuovo
Importante!

2 Laurea Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

3 Laurea Magistrale

La nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

Il secondo anno è praticamente bloccato, come il primo:
degli ultimi due ne va scelto uno.

Corso	CFU	Ore	Docente
Analisi Matematica III	9	84	Anzellotti
Analisi Numerica I	9	84	Zanolli
Algebra	12	112	Caranti
Geometria III	9	84	Ballico
Fondamenti di Fisica Matematica	12	112	Moretti
Calcolo delle probabilità I	6	56	Tubaro
Fisica Generale I (2 ^o modulo)	6	56	Dalfovo
Programmazione Funzionale	6	56	Ronchetti

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari

1 Premessa generale

Vecchio e nuovo
Importante!

2 Laurea Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

3 Laurea Magistrale

La nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

- **Guardate il Manifesto per i dettagli!**
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. *Questi ultimi sono in inglese.*
- Almeno 24 CFU nei settori MAT.
- Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
- 5 CFU di tesi.
- 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
- Il resto a scelta libera.
- Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
- Almeno 24 CFU nei settori MAT.
- Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
- 5 CFU di tesi.
- 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
- Il resto a scelta libera.
- Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
 - Almeno 24 CFU nei settori MAT.
 - Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
 - 5 CFU di tesi.
 - 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
 - Il resto a scelta libera.
 - Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
 - Almeno 24 CFU nei settori MAT.
 - Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
 - 5 CFU di tesi.
 - 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
 - Il resto a scelta libera.
 - Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
- **Almeno 24 CFU nei settori MAT.**
 - Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
 - 5 CFU di tesi.
 - 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
 - Il resto a scelta libera.
 - Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
- Almeno 24 CFU nei settori MAT.
- Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
 - 5 CFU di tesi.
 - 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
 - Il resto a scelta libera.
 - Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
- Almeno 24 CFU nei settori MAT.
- Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
- 5 CFU di tesi.
 - 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
 - Il resto a scelta libera.
 - Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
- Almeno 24 CFU nei settori MAT.
- Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
- 5 CFU di tesi.
- 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
- Il resto a scelta libera.
- Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
- Almeno 24 CFU nei settori MAT.
- Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
- 5 CFU di tesi.
- 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
- Il resto a scelta libera.
- Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

- Guardate il Manifesto per i dettagli!
- I corsi offerti sono spiegati nel corso del pomeriggio.
- Potete scegliere qualsiasi corso, anche quelli della LS e LM. Questi ultimi sono in inglese.
- Almeno 24 CFU nei settori MAT.
- Almeno 15 CFU di affini ed interdisciplinari (Fisica, Informatica, Ingegneria, Economia, Biologia. . .)
- 5 CFU di tesi.
- 5 CFU di lingue o altro (vedi Manifesto).
- Il resto a scelta libera.
- Fate un piano di studi su un modello da ritirare in Segreteria Studenti.

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM

Orientamento
didattico

Orientamento
"Generale"

Orientamenti
Interdisciplinari

1 Premessa generale

Vecchio e nuovo
Importante!

2 Laurea Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

3 Laurea Magistrale

La nuova LM

Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

- E' in inglese...
- E' un percorso separato dalla LT. *Non si possono riportare crediti in eccesso!*
- E' organizzata su *orientamenti*.
- Potete sempre presentare *piani liberi*.

- E' in inglese...
- E' un percorso separato dalla LT. *Non si possono riportare crediti in eccesso!*
- E' organizzata su *orientamenti*.
- Potete sempre presentare *piani liberi*.

Caranti

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM

Orientamento
didattico

Orientamento
"Generale"

Orientamenti
Interdisciplinari

- E' in inglese...
- E' un percorso separato dalla LT. *Non si possono riportare crediti in eccesso!*
- E' organizzata su *orientamenti*.
- Potete sempre presentare *piani liberi*.

Caranti

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM

Orientamento
didattico

Orientamento
"Generale"

Orientamenti
Interdisciplinari

- E' in inglese...
- E' un percorso separato dalla LT. *Non si possono riportare crediti in eccesso!*
- E' organizzata su *orientamenti*.
- Potete sempre presentare *piani liberi*.

- E' in inglese...
- E' un percorso separato dalla LT. *Non si possono riportare crediti in eccesso!*
- E' organizzata su *orientamenti*.
- Potete sempre presentare *piani liberi*.

Caranti

Premessa
generaleVecchio e nuovo
Importante!Laurea
TriennaleDa 1 a 2
Da 2 a 3Laurea
Magistrale

La nuova LM

**Orientamento
didattico**Orientamento
"Generale"Orientamenti
Interdisciplinari**1** Premessa generaleVecchio e nuovo
Importante!**2** Laurea TriennaleDa 1 a 2
Da 2 a 3**3** Laurea MagistraleLa nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

Corso	CFU
Didattica della Matematica	6
MEDUPVS1	6
MEDUPVS2	6
Laboratorio di didattica della matematica	6
Fondamenti di analisi	6
Modelli matematici per le scienze. . .	6
PEDM	6
PEDF	12
Fisica moderna	12
Informatica	6
Liberi	15
<i>(Comunicazione delle scienze</i>	<i>6)</i>
Lingua	3
Tesi	30

Caranti

Premessa
generaleVecchio e nuovo
Importante!Laurea
TriennaleDa 1 a 2
Da 2 a 3Laurea
MagistraleLa nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari**1** Premessa generaleVecchio e nuovo
Importante!**2** Laurea TriennaleDa 1 a 2
Da 2 a 3**3** Laurea MagistraleLa nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

Premessa
generaleVecchio e nuovo
Importante!Laurea
TriennaleDa 1 a 2
Da 2 a 3Laurea
MagistraleLa nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari

Corso	CFU
Advanced Analysis	9
Advanced Geometry	9
Computational Algebra	6
Stochastic Processes	9
Numerical Analysis of PDE	6
Mathematical Physics	9
Affini	27
Liberi	12
Lingua	3
Stage	12
Tesi	18

La separazione fra Stage e Tesi è solo tecnica, va benissimo fare una tesi da 30 CFU.

Caranti

Premessa
generaleVecchio e nuovo
Importante!Laurea
TriennaleDa 1 a 2
Da 2 a 3Laurea
MagistraleLa nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari**1** Premessa generaleVecchio e nuovo
Importante!**2** Laurea TriennaleDa 1 a 2
Da 2 a 3**3** Laurea MagistraleLa nuova LM
Orientamento didattico
Orientamento "Generale"
Orientamenti Interdisciplinari

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico

Orientamento
"Generale"

Orientamenti
Interdisciplinari

Corso	CFU
Computational Algebra	6
Coding Theory	12
Finite Fields and Symmetric Cryptography	6
Stochastic Processes (primo modulo)	6
Statistics of Stochastic Processes	6
Liberi	15
Lingua	3
Stage	12
Tesi	18

36 CFU a scelta fra i seguenti:

Corso	CFU
Discrete Fourier Analysis	6
Elliptic Curves and Cryptography	6
Integral Transforms	6
Communication systems	12
Digital signal processing	6
Multimedia signal processing and comm.	6
Data hiding	6

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico
Orientamento
"Generale"
Orientamenti
Interdisciplinari

Corso	CFU
Advanced Analysis	9
Integral Transforms	6
Biomathematics	9
Stochastic Processes (primo modulo)	6
Statistics of Stochastic Processes	6
Affini	27
Liberi	12
Lingua	3
Stage	12
Tesi	18

39 CFU a scelta fra i seguenti:

Corso	CFU
Biomathematics	9
Laboratorio di Analisi ed Esplorazione Dati	6
Biology	12
Simulation of biological systems	6
Advanced topics in biomathematics	6
Data mining for biological data	6
Machine learning	6

Corso	CFU
Advanced Analysis	9
Integral Transforms	6
Biomathematics	9
Stochastic Processes (primo modulo)	6
Statistics of Stochastic Processes	6
Affini	27
Liberi	12
Lingua	3
Stage	12
Tesi	18

Premessa
generale

Vecchio e nuovo
Importante!

Laurea
Triennale

Da 1 a 2
Da 2 a 3

Laurea
Magistrale

La nuova LM
Orientamento
didattico

Orientamento
"Generale"

Orientamenti
Interdisciplinari

Corso	CFU
Laboratorio di Analisi ed Esplorazione Dati	6
Stochastic Processes (secondo modulo)	3
Stochastic Differential Equations	6
Mathematical Finance I	6
Mathematical Finance II	6
Calcolo numerico applicato alla finanza	6
Elementi di Economia	6