



Università di Camerino
Scuola di Scienze e Tecnologie

a.a. 2015/2016

Scuola di Scienze e Tecnologie *School of Science and Technology*

www.unicam.it
<http://sst.unicam.it>



La Scuola di Scienze e Tecnologie (Scuola di Ateneo per la Ricerca e la Formazione nelle Scienze e nella Tecnologia) offre un panorama di Corsi di laurea triennali (L) e Magistrali (LM) per la preparazione di laureati che si inseriscono oltre che nei consueti ambiti professionali (consulenza, ricerca e sviluppo, analisi e controllo, prevenzione e sicurezza ambientale), anche nei più sofisticati settori dell'innovazione scientifica e tecnologica sia nazionali che internazionali.

Dopo una solida preparazione di base, i laureati triennali hanno la possibilità di accedere a lauree magistrali e di conseguire in alcuni casi il titolo del **Double Degree**, a master di I e II livello e a corsi di dottorato di ricerca con una filiera pressoché completa di Alta Formazione Universitaria.

The School of Science and Technology (The University's School dedicated to Research and Education in Science and Technology) offers a wide range of Bachelor Degrees (L) and Master Degrees (LM) to prepare graduates to fit in well not only with the usual professional fields (consulting, research and development, analysis and control, prevention and environmental safety), but even with the most sophisticated national and international areas of scientific and technological research.

After a solid scientific base, the three years graduates have the possibility to access to the Master degree courses and in some cases they can earn the **Double Degree title** (DD).

They have also the possibility to continue with 1st and 2nd level post graduation and to doctoral research courses with a complete educational path at the University Advanced Training.

Lauree Bachelor degrees

(3 anni - 180 CFU)

- | | |
|---|----|
| ■ Chimica | 7 |
| ■ Fisica | 9 |
| ■ Informatica
in convenzione con Middlesex University di Londra e con Hanoy University (HANU) del Vietnam
Associated with Middlesex University of Londra and with Hanoy University (HANU, Vietnam) | 11 |
| ■ Matematica e applicazioni | 13 |
| ■ Scienze geologiche naturali e ambientali
Percorso L-32: scienze naturali e ambientali
Study Plan L-32: scienze naturali e ambientali
Percorso L-34: scienze geologiche
Study Plan L-34: scienze geologiche | 15 |
| ■ Tecnologie e diagnostica per la conservazione e il restauro
sede Ascoli Piceno
Course located in Ascoli Piceno | 17 |

Lauree Magistrali Master degrees

(+2 anni - 120 CFU)

pag.

- | | |
|---|----|
| ■ Chemistry and Advanced Chemical Methodologies LM-54
in lingua inglese, in convenzione con l'Instituto Superior Tecnico di Lisbona (Portogallo), l'Universidad Nacional de Catamarca (Argentina) e Liaocheng University (Cina)
in English, associate with the Instituto Superior Tecnico in Lisbon | 8 |
| ■ Physics LM-17
in lingua inglese, in convenzione con il Politecnico di Danzica (Polonia)
in English, associated with the University of Gdansk (Poland) | 10 |
| ■ Computer Science LM-18
in lingua inglese, in convenzione con la Reykjavik University (Islanda), la University of Applied Sciences Northwestern Switzerland di Olten (Svizzera) e la Universidad Nacional De Catamarca (Argentina)
in English, associated with the University of Reykjavik (Iceland), University of Olten (Switzerland) and Universidad Nacional de Catamarca (Argentina) | 12 |
| ■ Matematica e Applicazioni LM-40
in lingua inglese, in convenzione con l'Università di Clausthal (Germania)
in English, associated with the University of Clausthal (Germany) | 14 |
| ■ Geoenvironmental Resources and Risks LM-74
in lingua inglese, in convenzione con l'Università Ludwig Maximilians di Monaco (Germania)
in English, associated with the University of Monaco (Germany) | 16 |

Corsi per la formazione iniziale degli insegnanti della scuola dell'infanzia, della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado:

Lauree magistrali a ciclo unico (300 crediti)

- LM-85bis
Scienze della formazione primaria
(interateneo con UNIMC - sede Macerata)

Lauree magistrali (120 crediti) °

- LM-95
Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di I grado
(interateneo con UNIMC - sede Camerino)

Teacher Training of Mathematics and Science

LM-95

(+2 years-120 credits)

Activation of the Master of Science in LM-95 is dependent on the number of enrollments allocated by the Ministry.

UNICAM has signed a specific agreement with the University of Macerata to create inter-university degree courses in:

- **Mathematics and Science** (Class LM-95) based in Camerino
- **Primary Education Science** (Class LM-85bis) based in Macerata.

Tirocini formativi attivi

<http://tfa.unicam.it>

Stato occupazionale dei laureati della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino

In generale, si può parlare di un tasso di occupazione superiore al 50% a seconda delle fonti consultate (ISTAT 58% - dati ISTAT 2014). Tuttavia, dati dettagliati sullo stato occupazionale dei laureati triennali e magistrali formati presso la Scuola di Scienze e Tecnologie possono essere reperiti consultando il sito di AlmaLaurea: <http://www.almalaurea.it/universita/occupazione/occupazione13>

Employment status of graduates of the School of Science and Technology, University of Camerino

In general, there is an employment rate of more than 50% according to the sources consulted (ISTAT 58%). However, data on bachelor or master graduates trained at the School of Science and Technology and their employment status can be easily found by consulting the website of AlmaLaurea: <http://www.almalaurea.it/universita/occupazione/occupazione13>

Scuola di Scienze e Tecnologia

School of Science and Technology

Direttore

Dean

Prof Marino Petrini
marino.petrini@unicam.it

Manager Didattico

Didactic Manager

Dr.ssa Anna Maria Santroni
+39 0737 402849
fax +39 0737 402127
annamaria.santroni@unicam.it

Referente per l'orientamento

Contact Person for Guidance

Dr.ssa Rossana Galassi
+39 0737 402243
+39 320 4381420
rossana.galassi@unicam.it

<http://sst.unicam.it>

Informazioni e iscrizioni

Information and enrollment

Segreteria Studenti [Student office](#)
via Pieragostini 18 - 62032 Camerino
+39 0737 637336 fax +39 0737 404814
segreteriastudenti.scienze@unicam.it

Modalità di iscrizioni anche on line accedendo alla pagina <http://www.unicam.it/reginfo>
[Online registration is also possible by going to](#)
<http://www.unicam.it/reginfo>

Informazioni nella Guida dello Studente
<https://didattica.unicam.it/Guide/Home.do>
[Information in the Student Guide](#)
<https://didattica.unicam.it/Guide/Home.do>

Informazioni e servizi per gli studenti

Information and services for students

Uffici Orientamento e Tutorato
[Orientation and Mentoring Offices](#)
tel . 0737 404605.06.13
tutorato@unicam.it
orientamento@unicam.it
via Pieragostini 18 - 62032 Camerino

Requisiti di ingresso lauree triennali **Accertamento conoscenze in ingresso**

Il Ministero dell'Università (DM 270/2004 art.6) stabilisce l'accertamento preliminare della preparazione degli studenti, in relazione al corso di laurea prescelto, attraverso un test non selettivo, obbligatorio per tutte le matricole universitarie. Per gli studenti che, a seguito del test di accertamento, avranno mostrato lacune nelle conoscenze in ingresso, sono previsti corsi di integrazione.

Il test non condiziona in alcun modo l'immatricolazione e non ha nulla a che vedere con i test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato.

Per informazioni o per valutare la tua preparazione visita il sito: <http://www.unicam.it/offerta-formativa/inizia-luniversità-con-il-piede-giusto>

Pre-requisites for bachelor degree courses **An achievement test before enrollment**

The Ministry of University (DM 270/2004 Article 6) has established a preliminary assessment of the students based on the degree programs chosen through a non-selective achievement test, mandatory for all freshman.

There are integration courses for students showing a gap in the achievement test.

The test does not affect enrollment in any way and it has nothing to do with the entry tests to the degree courses that have a limited number.

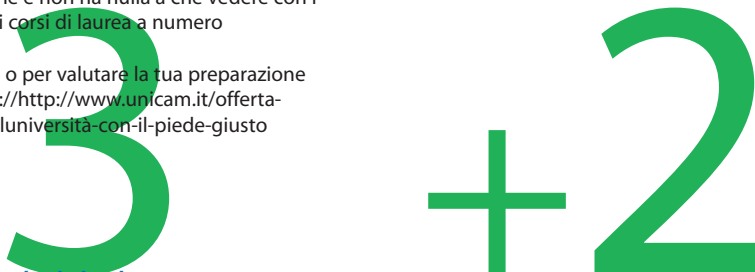
For information or to evaluate your preparation visit: <http://www.unicam.it/offerta-formativa/inizia-luniversità-con-il-piede-giusto>

Requisiti di ingresso lauree magistrali

Per iscriversi alle lauree magistrali è necessario essere in possesso di un titolo di laurea di durata triennale o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi della legge.

Ogni corso di laurea magistrale ha i suoi requisiti di ammissione conformi al proprio regolamento didattico.

Per informazioni dettagliate consultare il sito: <http://www.unicam.it/offerta-formativa/inizia-luniversità-con-il-piede-giusto>



Pre-requisites for Master Degree courses

To enroll in master degree courses students must have a three-year bachelor degree or an equivalent qualification obtained abroad recognized as valid under the current law.

Each degree course has its own prerequisites for admission in accordance with academic regulations.

For detailed information please visit our website: <http://www.unicam.it/offerta-formativa/inizia-luniversità-con-il-piede-giusto>

CHIMICA L-27

http://web.unicam.it/studenti/didattica/guidecds/guida_L-CHI_ita.pdf



Responsabile del corso

[Course coordinator](#)

Prof.ssa Silvia Zamponi

+39 0737 402210

silvia.zamponi@unicam.it

Referente orientamento

[Contact Person for guidance](#)

Prof. Paolo Conti

paolo.conti@unicam.it

0737 402259

3

I anno

Matematica	12
Fisica e Laboratorio	12
Chimica Generale Inorganica e Laboratorio	14
Chimica Analitica I e Laboratorio	12
Informatica e Applicazioni Numeriche	5
Inglese	6
Totale	61

II anno

Chimica Organica I e Laboratorio	10
Nozioni Generali di Economia	4
Chimica Fisica I e Laboratorio	10
Chimica Fisica II e Laboratorio	10
Chimica Inorganica I e Laboratorio	10
Biochimica	6
Certificazioni	4
Totale	54

III anno

Chimica Analitica II e Laboratorio	12
Chimica Organica II e Laboratorio	14
Chimica degli Alimenti	6
Chimica e Tecnologia dei Materiali	6
Attività Formative Libere	12
Stage	10
Prova Finale	5
Totale	65

CHEMISTRY AND ADVANCED CHEMICAL METHODOLOGIES LM-54

http://d7.unicam.it/international/sites/d7.unicam.it.international/files/chimica_mag_EN.pdf



Responsabile del corso

Course coordinator

Prof.ssa Silvia Zamponi

+39 0737 402210

silvia.zamponi@unicam.it

Referente orientamento

Contact Person for guidance

Dr. Paolo Conti

+39 0737 402259

paolo.conti@unicam.it

Il corso di laurea si sviluppa su 4 semestri con un **primo anno** in cui si svolgono i corsi dedicati ad acquisire conoscenze avanzate di chimica analitica, organica, inorganica e chimica fisica:

The degree course is spread over 4 semesters with a first year dedicated to acquire advanced knowledge of analytical chemistry, organic, inorganic and physical chemistry:

Advanced Physical Chemistry	6
Advanced Organic Chemistry	6
Advanced Inorganic Chemistry	6
Advanced Analytical Chemistry	10
Physical Methods in Chemistry	12
Environmental Chemistry	12
Organometallic Chemistry and Homogenous Catalysis	6
Total	58

+2

Un **II anno** in cui lo studente può differenziare il percorso formativo secondo i propri interessi, sulla base dell'offerta didattica nelle aree tematiche dei settori di ricerca più avanzati, per un totale di **62**

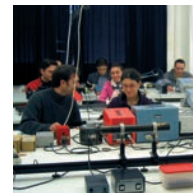
CFU:

a **second year** in which the students can differentiate the training according to their interests, based on the teaching program in the most advanced research areas of the Chemistry Division, for a total of **62 credits:**

Industrial and Advanced Synthesis of Biologically Active Compounds	6
Technologies for Waste Management	6
Optional activities	10
Chemistry Project and thesis	40
Optional Activities:	
Biomonitoring	5
Laboratory of Applied Analytical Chemistry	5
Organic Stereochemistry	5
Green Chemistry	5

FISICA L-30

http://www.unicam.it/studenti/didattica/guidecds/broch_L-FI_ita.pdf



Responsabile del corso
Course coordinator
 Prof. Pierbiagio Pieri
 +39 0737 402517
 pierbiagio.pieri@unicam.it

Referente orientamento e Piano Lauree Scientifiche
Contact Person for guidance
 Dr Irene Marzoli
 +39 0737 402534
 irene.marzoli@unicam.it

I anno First Year

Analisi Matematica I	12
Meccanica e Termodinamica	15
Geometria	12
Tecniche di misura e trattamento di dati	9
Chimica	6
Inglese	6

II anno Second Year

Curriculum Generale

Analisi Matematica II	9
Elettromagnetismo	9
Fenomeni ondulatori	6
Meccanica Analitica	9
Metodi Matematici della Fisica	12
Calcolo numerico e programmazione	9
Laboratorio di elettronica analogica	9

Curriculum Innovazione Tecnologica

Analisi matematica II	9
Simulazione e modellazione fisica	6

3

Elettromagnetismo	9
Fenomeni ondulatori	6
Dinamica dei sistemi meccanici	6
Calcolo numerico e programmazione	6
Metodi Matematici della Fisica	6
Laboratorio di simulazione e modellazione fisica	6
<i>un corso a scelta tra i due seguenti:</i>	
Materiali per l'energia sostenibile	6
Progettazione assistita dal computer	6

III anno Third Year

Curriculum Generale

Laboratorio di elettronica digitale e interfacciamento	9
Meccanica quantistica	12
Struttura della materia	12
Attività libere	12
Prova finale	6
<i>un corso a scelta tra i due seguenti:</i>	
Fisica nucleare e subnucleare	6
Fisica Statistica	6

Curriculum Innovazione Tecnologica

Laboratorio di elettronica digitale e interfacciamento	9
Fisica quantistica	6
Stage aziendale	6
Struttura della materia	12
Attività libere	12
Prova finale	6
<i>un corso a scelta tra i due seguenti:</i>	
Tecnologie e dispositivi per l'energia	6
Laboratorio di prototipazione	6

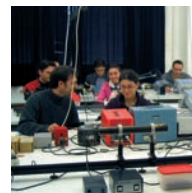
CFU ECTS

CFU ECTS

CFU ECTS

PHYSICS LM-17

http://d7.unicam.it/international/sites/d7.unicam.it.international/files/fisica_mag_EN.pdf



Responsabile del corso

Course coordinator

Prof. Pierbiagio Pieri

+39 0737 402517

pierbiagio.pieri@unicam.it

Referente orientamento

Contact Person for guidance

Dr Irene Marzoli

+39 0737 402534

irene.marzoli@unicam.it

+2

I anno **First year**

	CFU	ECTS
Complements of Mathematical Physics	6	
Advanced Electromagnetism	6	
Numerical Methods of Physics	6	
Theoretical Physics I	6	
Advanced Physics Laboratory	12	

Due insegnamenti a scelta tra

Two courses to be chosen among:

Topics in Condensed Matter Physics	6	
Many Body Physics	6	
Quantum Information	6	
Statistical Mechanics	6	
Theoretical Physics II	6	

Due insegnamenti a scelta tra

Two courses to be chosen among:

Atomic Physics	6	
Physics of Nanotechnologies	6	
Physics of Solid	6	
Quantum Optics	6	
Superconductivity	6	

II anno **Second year**

	CFU	ECTS
Attività libere Electives	12	
Project/Stage	6	
Prova finale Master Thesis	42	

INFORMATICA L-31

http://www.unicam.it/studenti/didattica/guidecds/broch_L-INF_ita.pdf



Responsabile del corso

Course coordinator

Prof. Andrea Polini

+39 0737 402563

andrea.polini@unicam.it

Referente orientamento

Contact Person for guidance

Prof. Leonardo Mostarda

+39 0737 402592

leonardo.mostarda@unicam.it

3

I anno First year

	CFU	ECTS
Programmazione (Teoria/Laboratorio)	12	
Calcolo ed Algebra Lineare	12	
Lingua Inglese (B1 o B2)	6	
Fondamenti di informatica	6	
Logica Matematica	6	
Architettura degli Elaboratori (Teoria/Laboratorio)	12	
Diritto delle nuove tecnologie	6	

II anno Second year

	CFU	ECTS
Algoritmi e strutture dati (Teoria/Laboratorio)	12	
Sistemi operativi (Teoria/Laboratorio)	9	
Programmazione Web	6	
Gestione dell'informazione	6	
Internet, Reti e Sicurezza (Teoria/Laboratorio)	9	
Business e Management nell'Information Technology	6	
Esame a scelta - Settore Matematica	6	
Crediti Liberi	6	

III anno Third year

	CFU	ECTS
Esami a scelta - Settore Informatica	12	
Crediti liberi	6	
Ingegneria del software	12	
Progetto di gruppo	12	
Stage	12	
Prova finale	6	

COMPUTER SCIENCE, LM-18

http://d7.unicam.it/international/sites/d7.unicam.it.international/files/informatica_mag_EN.pdf



Course coordinator

prof. Andrea Polini
+39 0737 402563
andrea.polini@unicam.it

Referente orientamento

Contact Person for guidance

prof. Leonardo Mostarda
+39 0737 402592
leonardo.mostarda@unicam.it

+2

SMV Software Modeling and Verification Compulsory Exams:

1st Year

English Language (B2 or C1 Level)	6
Complex Systems Design	12
Distributed Calculus and Coordination	12
Formal Modeling of Software Intensive Systems	6
Reactive Systems Verification	6
Free Choice - SMV Software Modeling and Verification Exam	6
Free Choice - Degree Exam	6
Free Choice	6

2nd Year

Software Project Management	12
Real-time and Probabilistic Systems Verification	6
Domain Specific Formal Languages	6
Free Choice	6
Thesis	30
Free Choice - SMV Software Modeling and Verification Exams:	
Queuing Networks: Simulation	6
Distributed Systems	6
IT Security	6
Business Process Management and Flexibility	6
Knowledge Engineering and Business Intelligence	6
Internetworking Ubiquitous Systems	6
Formal Languages and Compilers	6

ESS Enterprise Software Systems Compulsory Exams:

1st Year

English Language (B2 or C1 Level)	6
Complex Systems Design	12
Advanced Databases	6
Business Process Management and Flexibility	6
Knowledge Engineering and Business Intelligence	6

Alignment of Business and IT	6
Free Choice - ESS Enterprise Software Systems Exam	6
Free Choice - Degree Exam	6
Free Choice	6

2nd Year

Business Process Digitalization and Cloud Computing	6
Mining Data and Processes	6
Software Project Management	12
Free Choice	6
Thesis	30
Free Choice - ESS Enterprise Software Systems Exams	
Queuing Networks: Simulation	6
Reactive Systems Verification	6
Knowledge Management and Competence Development	6
Formal Modeling of Software Intensive Systems	6
Distributed systems	6
IT Security	6

SSI Software and Systems for Industry Compulsory Exams:

1st Year

English Language (B2 or C1 Level)	6
Complex Systems Design	12
IT Security	6
Embedded Systems: Architecture and Basic Concepts	6
Internetworking Ubiquitous Systems	6
Distributed Systems	6
Free Choice - SSI Software and Systems for Industry Exam	6
Free Choice - Degree Exam	6
Free Choice	6

2nd Year

Embedded Systems Programming	6
Cyber Physical systems	6
Software Project Management	12
Free Choice	6
Thesis	30
Free Choice - SSI Software and Systems for Industry Exams	
Queuing Networks: Simulation	6
Networking discovery CISCO (III-IV)	6
Reactive Systems Verification	6
Distributed Calculus and Coordination - Module I	6
Formal Modeling of Software Intensive Systems	6
Formal Languages and Compilers	6

MATEMATICA ED APPLICAZIONI L-35

http://www.unicam.it/studenti/didattica/guidecds/broch_L-MA_ita.pdf



Responsabile del corso

Course coordinator

prof. Renato De Leone

0737 402532

renato.deleone@unicam.it

Referente orientamento

Contact Person for guidance

prof.ssa Sonia L'Innocente

0737 402558

sonia.linnocente@unicam.it

3

I anno First Year

Analisi matematica 1

Geometria 1

Algebra

Fisica I

Lingua Inglese

Algebra e Logica

Programmazione

CFU ECTS

12

12

6

6

6

9

6

II anno Second year

Analisi matematica 2

Geometria 2

Fisica matematica 1

Calcolo delle Probabilità

Fisica 2

Elementi di Matematica Computazionale

Fondamenti di Ricerca

Operativa

CFU ECTS

12

12

12

6

6

6

6

6

III anno Third Year

Analisi matematica 3

Laboratorio di Programmazione

Geometria 3

Fisica matematica 2

Tecniche di Comunicazione Scientifica

Laboratorio di Fisica

oppure Fisica 1 termodinamica

Attività a scelta libera dello studente

Tirocinio formativo o stage aziendale

Prova finale

CFU ECTS

6

6

6

6

6

6

6

12

6

6

III anno indirizzo applicativo

Analisi matematica 3

Laboratorio di Programmazione

Matematica finanziaria

Tecniche di ottimizzazione

Analisi Numerica

Attività a scelta libera dello studente

Tirocinio formativo o stage aziendale

Prova finale

CFU ECTS

6

6

12

6

6

12

6

6

MATEMATICA ED APPLICAZIONI LM-40

http://d7.unicam.it/international/sites/d7.unicam.it.international/files/matematica_mag_EN.pdf



Responsabile del corso

[Course coordinator](#)

prof. Renato De Leone

0737 402532

renato.deleone@unicam.it

Referente orientamento

[Contact Person for guidance](#)

prof.ssa Sonia L'Innocente

0737 402558

sonia.linnocente@unicam.it

Table 1: Advanced Theoretical Mathematics

Algebra and Logic 2 , Term 1: Algebra (*) Term 2: Logic	12 ECTS
Advanced Geometry Term 1: Differential Geometry Term 2: Knot Theory	12 ECTS
Mathematical Analysis 4 Term 1: Partial Differential Equations Term 2: Functional Analysis	12 ECTS

(*) Algebra proposes on alternate years 2 topics a) Numbers and Cryptography, b) Galois Theory. The 2015-16 topic is Galois Theory. Algebra and Logic 2 requires two separate exams of 6 ETCS, the former of Algebra, and the latter of Logic. The other courses consist of a unique final exam of 12 ETCS.

Table 2: Applied and Engineering oriented Mathematics

Probability Theory and Stochastic Processes Term 1: Probability Theory 2 Term 2: Stochastic Processes	12 ECTS
Applied Mathematics Term 1: Nonlinear Optimization Term 2: Numerical Methods for Differential Equations	12 ECTS
Systems Analysis and Control Systems	12 ECTS

+2

Term 1: Systems Analysis

Term 2: Control systems

Applied Mathematics consists of two separate exams of 6 ECTS each: Nonlinear Optimizations and Numerical Methods for Differential Equations. Systems Analysis and Control Systems consists of two separate exams of 6 ETCS each.

Table 3: Additional courses on Theoretical and Didactic Mathematics, 6 ETCS each

Computability and Complexity , Term 1, (non-MAT)
History and Didactics of Mathematics , Term 1 (MAT)
Quantum Computation and Quantum Information (**) , Term 1 (non-MAT)
Theoretical Physics , Term 1 (non-MAT)
Dynamical Systems , Term 1 (MAT)
Advanced Geometry I , Term 2, (MAT)
Advanced Geometry II , Term 2 (MAT)
Advanced Algebra , Team I (MAT)

(**) Quantum Computation and Quantum Information proposes on alternate years 2 topics a) Quantum Computation, b) Quantum Information. The 2015-16 topic is Quantum Information.

Table 4: Additional courses on Applied and Engineering oriented Mathematics, 6 ETCS each

Computational Graphics , Term 1, (non-MAT)
Optimization in Finance and Economics , Term 1, (non-MAT)
Inverse Problems , Term 1, (MAT)
Neural Network , Term 1, (MAT)
Nonlinear Control Theory , Term 2, (non-MAT)
Advanced Mechanical Design , Term 2, (non-MAT)
Optimal control , Term 2, (non-MAT)
Computational Fluid Dynamics , Term 2, (MAT)
Computational Methods for Finance , Term 2, (MAT)

Students are strongly encouraged to choose the course form Table 1 and 2 in their first year of enrollment.

Students are also recommended to check every year with the Course Coordinator the classes from Table 3 and 4 and their terms.



SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI E AMBIENTALI L32-34

http://www.unicam.it/studenti/didattica/guidecds/broch_L-SGNA_ita.pdf



Responsabile del corso L 32-34 e referente per la L-34

Course coordinator

Prof. Piero Farabollini

+39 0737 402602

piero.farabollini@unicam.it

referente per la L-32

Prof.ssa Adriana Vallesi

adriana.vallesi@unicam.it

0737 403256

Referente orientamento

Contact Person for guidance

Dott. Marco Materazzi

marco.materazzi@unicam.it

0737 402603

Percorso formativo

Scienze Naturali e Ambientali L-32

I anno First year

Matematica e statistica	12
Geologia e paleontologia	15
Fisica	6
Lingua inglese	6
Evoluzione della biosfera	10
Chimica	9

II anno Second year

Mineralogia	6
Geografia fisica e climatologia	12
Topografia, Cartografia e GIS	12
Biodiversità animale e protozoologia	10
Geomorfologia	6
Economia e sociologia dell'ambiente	6
Biodiversità vegetale	8

3

III anno Third year

Geochimica e petrografia	12
Anatomia e fisiologia animale	6
Geobotanica e ecologia	10
Biomonitoraggio ambientale e elementi di VIA	8
Geologia ambientale	6
Attività a scelta	12
Stage	5
Prova finale	3

Percorso formativo

Scienze Geologiche L-34

I anno First year

Matematica	12
Geologia e paleontologia	15
Fisica	8
Lingua inglese	6
Evoluzione della biosfera	10
Chimica	9

II anno Second year

Mineralogia	8
Geografia fisica e climatologia	12
Topografia, Cartografia e GIS	12
Sedimentologia e stratigrafia	8
Geomorfologia	6
Economia e sociologia dell'ambiente	6

III anno Third year

Geochimica e petrogenesi	12
Fisica terrestre e prospezioni geofisiche	6
Geologia applicata e idrogeologia	8
Biomonitoraggio ambientale e elementi di VIA	8
Rilevamento geologico	14
Attività a scelta	12
Stage	5
Prova finale	3

GEOENVIRONMENTAL RESOURCES AND RISKS LM-74

http://d7.unicam.it/international/sites/d7.unicam.it.international/files/geologia_mag_EN.pdf



Responsabile del corso
Course coordinator
Prof.ssa Eleonora Paris
+39 0737 402607
eleonora.paris@unicam.it

Referente orientamento
Contact Person for guidance
Prof.ssa Eleonora Paris
+39 0737 402607
eleonora.paris@unicam.it

+2

I anno **First year**

	CFU	ECTS
Environmental chemistry		6
Ground water resources and hydrological hazard		10
Advanced field geology		6
Geomaterials		6
Petroleum geology		6
Geostatistics		6
Elective courses and practical activities		6

II anno **Second year**

	CFU	ECTS
Sismic hazard		6
Volcanic hazard		6
Geophysical prospection		10
Elective courses and practical activities		22
Thesis		30

TECNOLOGIE E DIAGNOSTICA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO L-43

http://www.unicam.it/studenti/didattica/guidecds/broch_L-TCR_ita.pdf



Responsabile del corso

Course coordinator

Prof. Marco Giovagnoli

0737 404245 - 320 7985856

marco.giovagnoli@unicam.it

Referente orientamento

Contact Person for guidance

prof.ssa Isolina Marota

0737 403264 - 320 4381471

isolina.marota@unicam.it

3

I anno First year

	CFU	ECTS
Elementi di matematica e informatica	10	
Fisica	6	
Legislazione dei beni culturali	6	
Lingua inglese livello B1	6	
Museologia e restauro dei beni storico-artistici	8	
Sociologia del Patrimonio Culturale	7	
Storia dell'arte	8	
Attività libera a scelta dello studente	8	

II anno Second year

	CFU	ECTS
Chimica generale ed inorganica	8	
Chimica organica	6	
Deteriogeni vegetali dei beni culturali	6	
Disegno e rilievo	8	
Laboratorio per lo studio dei beni antropologici	7	
Metodi geo-mineralogici di indagine	12	
Storia dell'architettura	6	
Attività libera a scelta dello studente	4	

III anno Third year

	CFU	ECTS
Laboratorio di archeometria	14	
Laboratorio di diagnostica chimica per i beni culturali	15	
Laboratorio di telerilevamento per i beni culturali	7	
Mummiologia	8	
Laboratorio di Restauro	8	
Stage	6	
Prova finale	6	

Università di Camerino

Corsi di laurea

lauree (I ciclo, 3 anni)

- Biologia della nutrizione
- Biosciences and biotechnology
- Chimica
- Disegno industriale e ambientale
- Fisica
- Informatica
- Informazione scientifica sul farmaco e scienze del fitness e dei prodotti della salute
- Matematica e applicazioni
- Scienze dell'architettura
- Scienze sociali per gli enti non profit e la cooperazione internazionale
- Sicurezza delle produzioni zootecniche e valorizzazioni delle tipicità alimentari di origine animale
- Scienze geologiche, naturali e ambientali
- Tecnologie e diagnostica per la conservazione e il restauro

lauree magistrali (II ciclo, +2 anni)

- Architettura
- Biological sciences
- Chemistry and advanced chemical methodologies
- Computer science
- Design computazionale
- Geoenvironmental resources and risks
- Matematica e applicazioni
- Physics

lauree a ciclo unico (5 anni)

- Chimica e tecnologia farmaceutiche
- Farmacia
- Giurisprudenza
- Medicina veterinaria



Università di Camerino
Post Lauream (III ciclo) **Post Degree Courses**

<http://www.unicam.it/laureati>

Scuola Internazionale di Dottorato
School of Advanced Studies

Corsi di dottorato Scuola di Scienze e Tecnologie
PhD courses of School of Science and Technology

<http://isas.unicam.it>

CHEMICAL SCIENCES

COMPUTER SCIENCE

MATHEMATICS

PHYSICAL AND CHEMICAL PROCESSES IN EARTH SYSTEMS

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS

Scuole di Specializzazione

http://web.unicam.it/studenti/corsi_2015_2016.asp#scuolespec

Master 1° livello

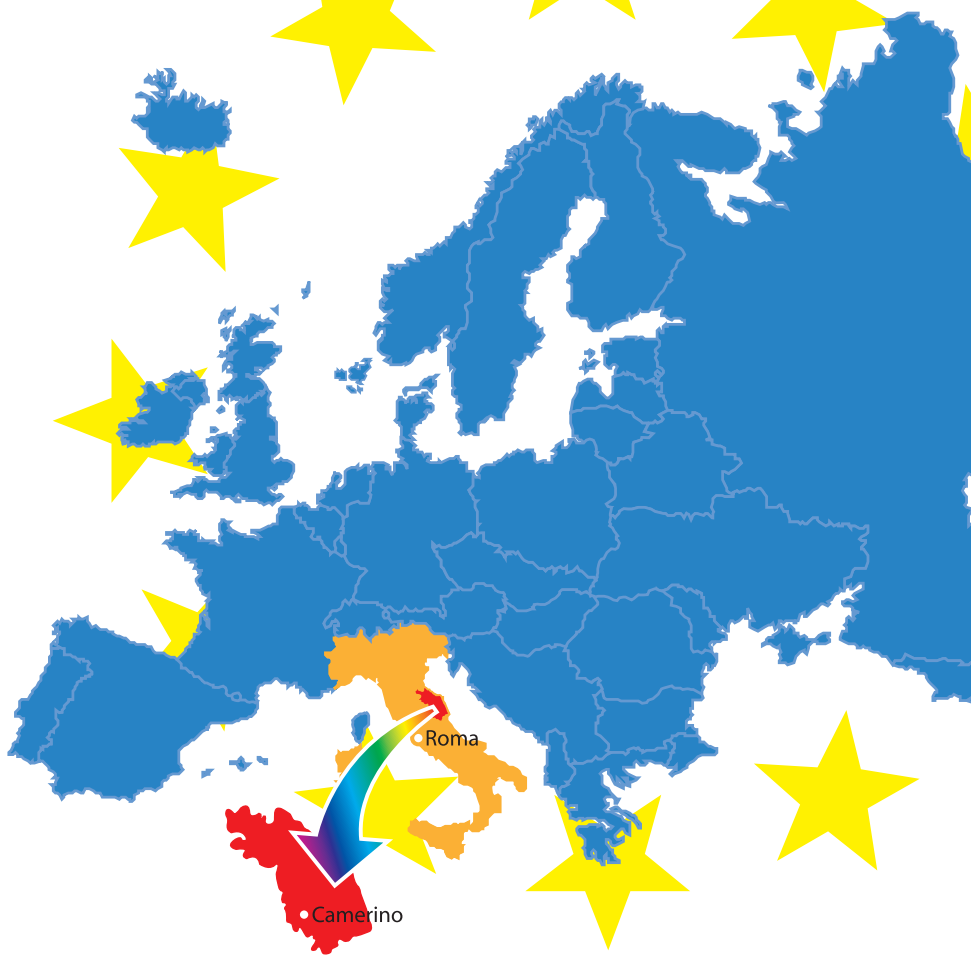
<http://web.unicam.it/laureati/formazione/corsi-master.asp>

Master 2° Livello

<http://web.unicam.it/laureati/formazione/corsi-master.asp>

Corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale

<http://web.unicam.it/laureati/formazione/perfezionamento.asp>



www.unicam.it/international/mobility/mob_rel_int_eng.asp

www.unicam.it
<http://sst.unicam.it>