

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE





DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA



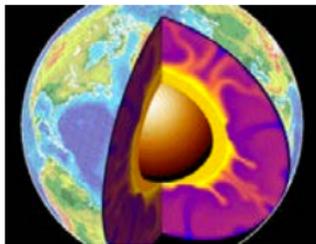
SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA

Fondata nel 1881 - Ente morale R. D. 17 ottobre 1905

Geologia



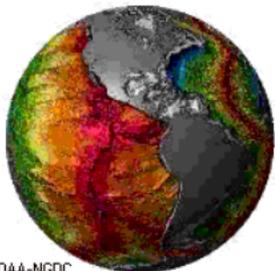
Terra



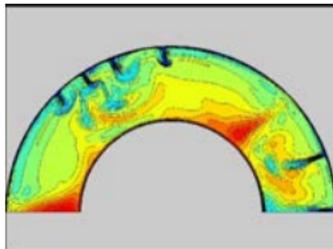
PROCESSI-PRODOTTI



STORIA DELLA TERRA E SUOI ABITANTI

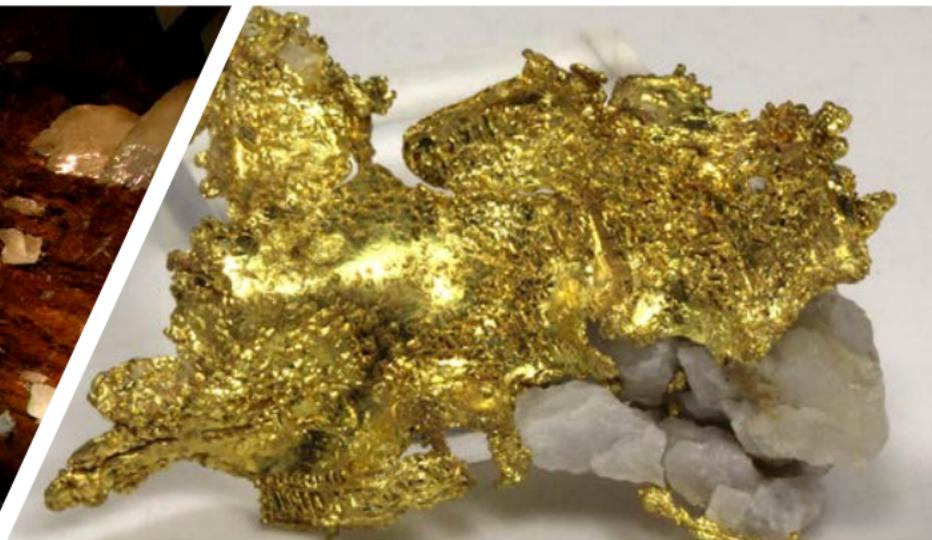


NOAA-NGDC

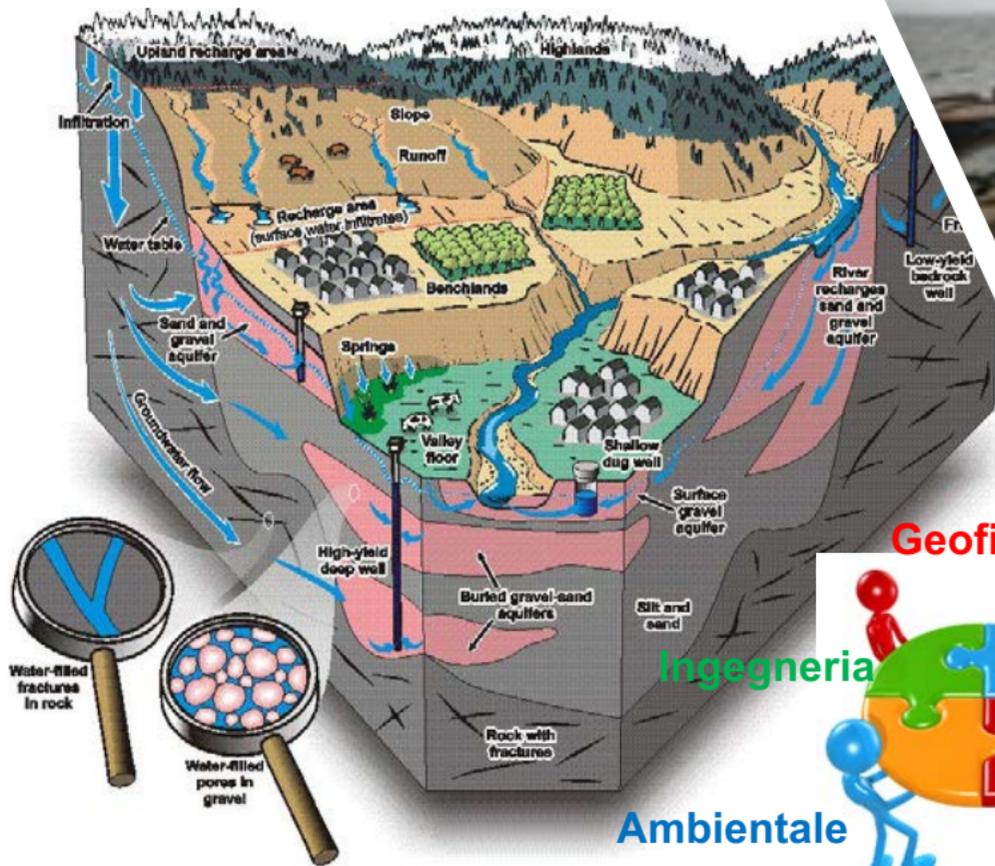


GEOLOGIC TIME SCALE









Geofisica

Ingegneria

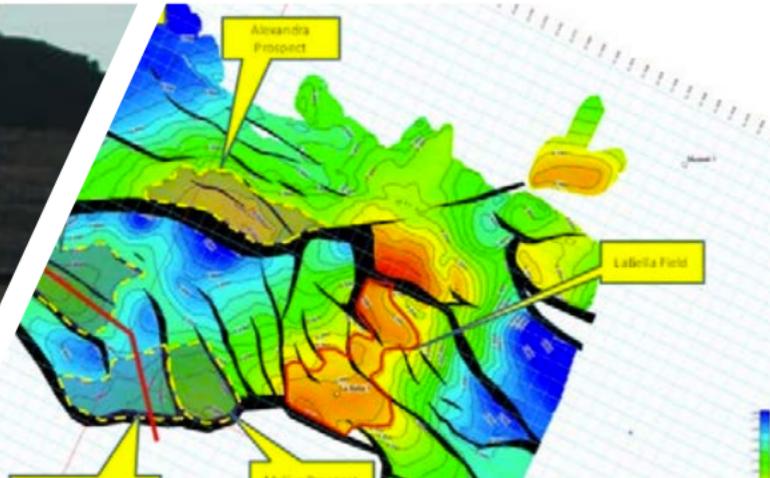
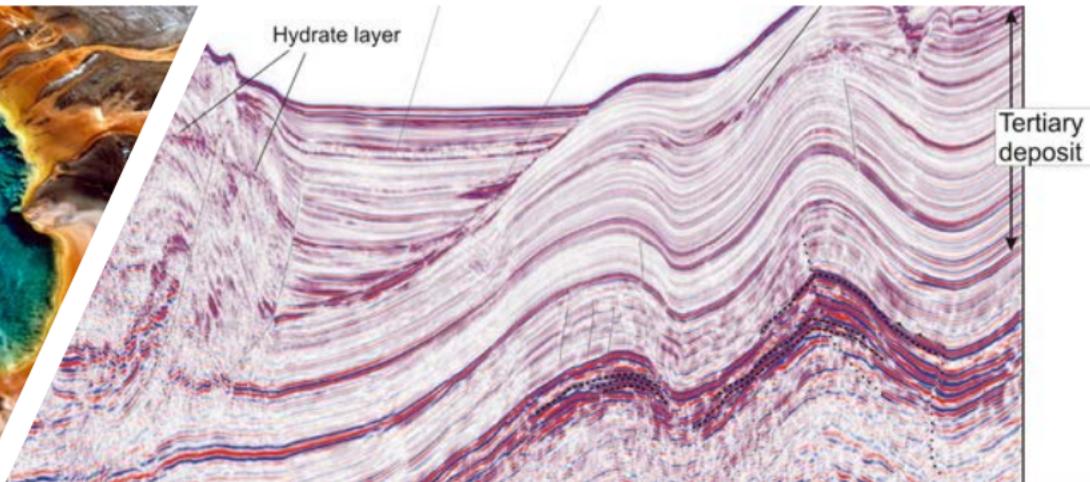
Geologia

Ambientale

Matematica

Chimica





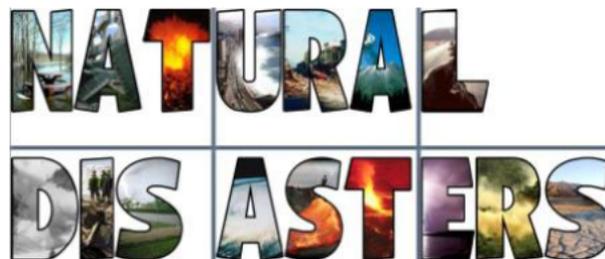
PERICOLOSITA' E RISCHIO GEOLOGICO



Rischio/pericolosità

Sismico, Vulcanico, Idro-Geologico

(INGV, Protezione Civile)

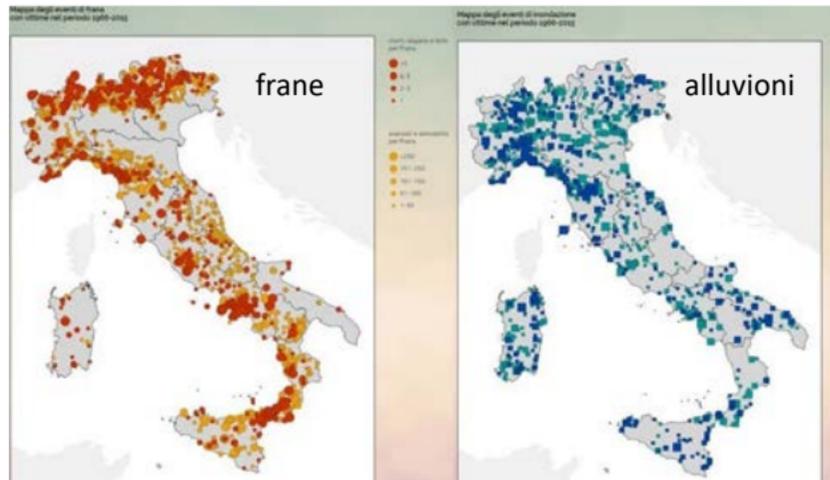


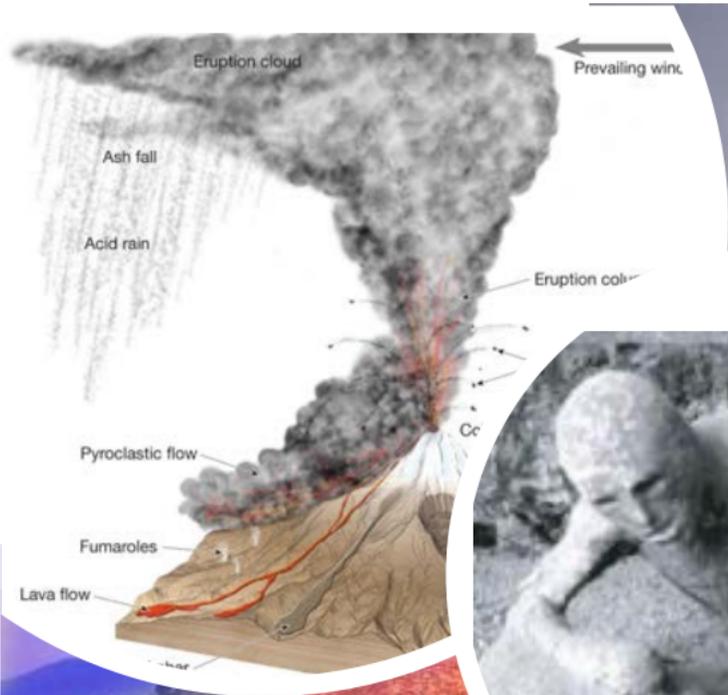


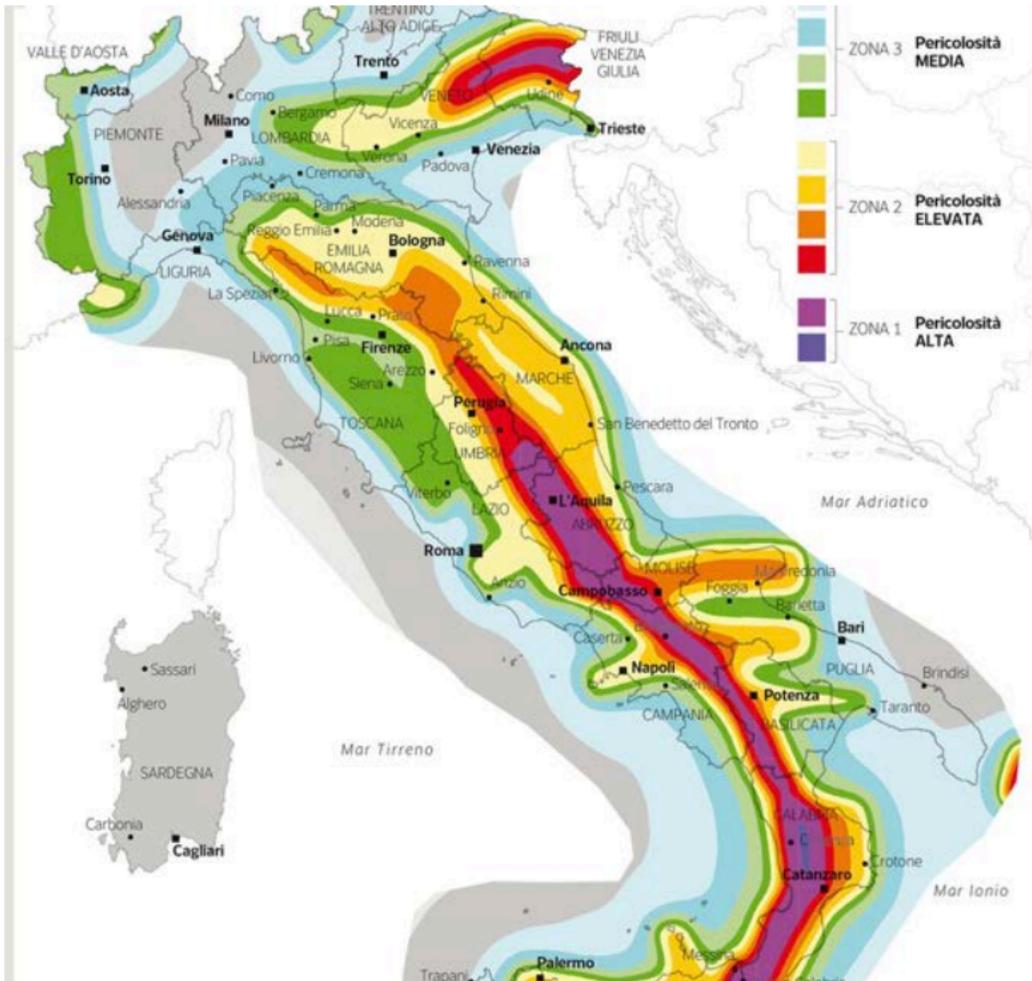
TSUNAMI HAZARD ZONE

**IN CASE OF EARTHQUAKE, GO
TO HIGHER GROUND OR INLAND**

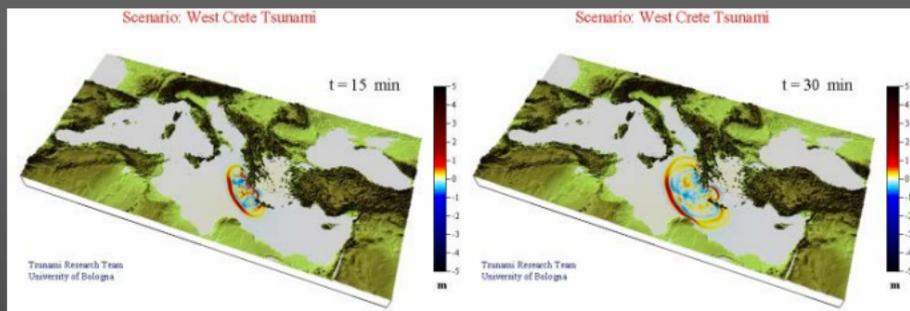
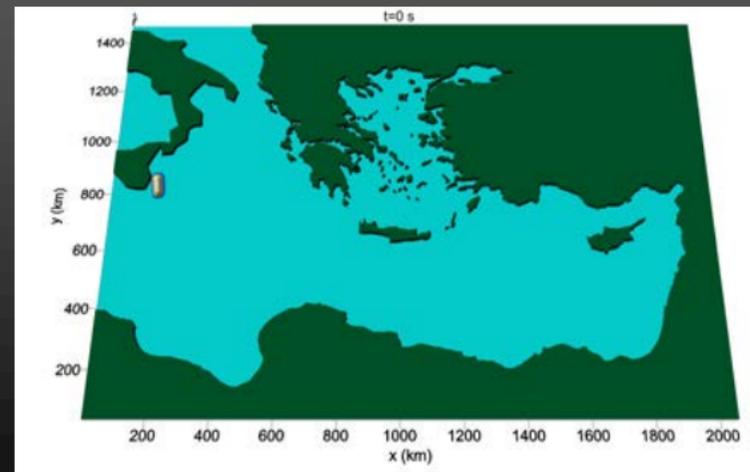
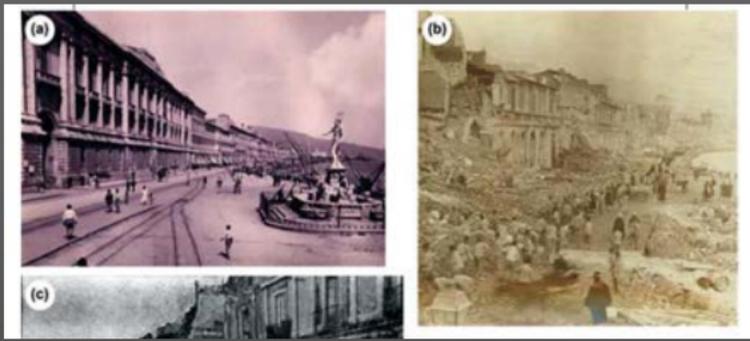




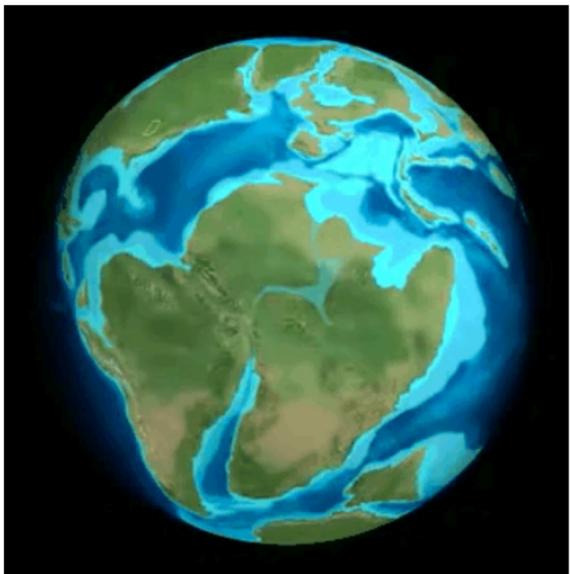




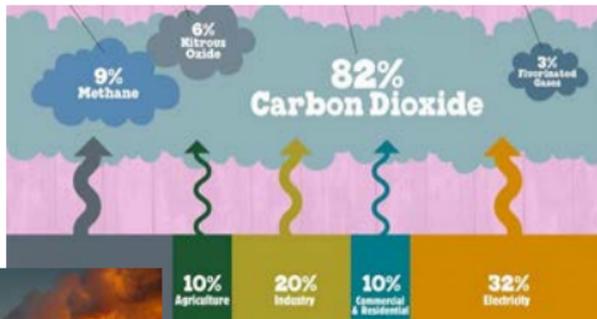




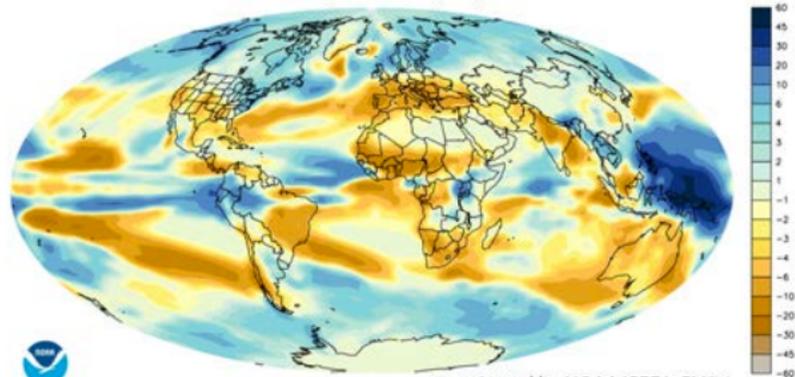
DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

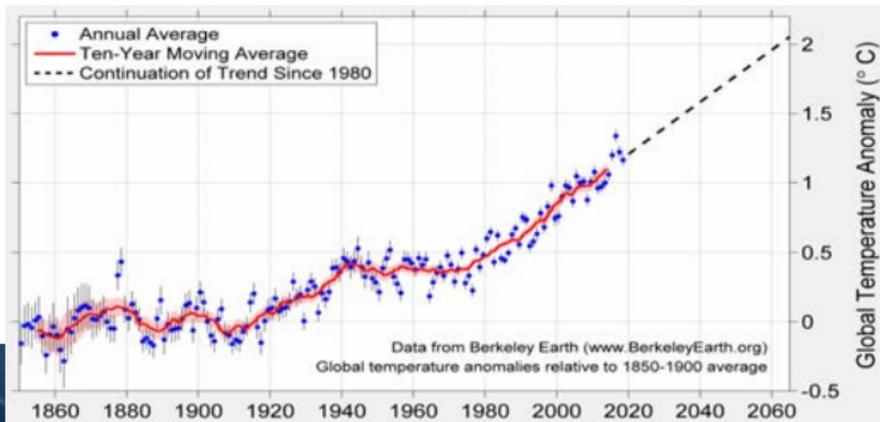


Geologi e CAMBIAMENTI CLIMATICI



CHANGE IN PRECIPITATION BY END OF 21st CENTURY
inches of liquid water per year



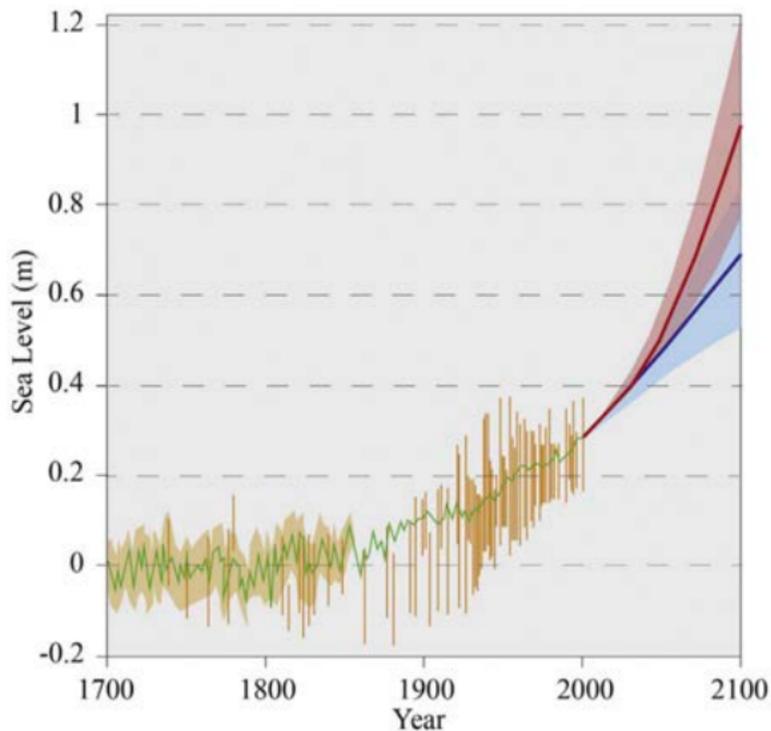




Scioglimento dei ghiacciai

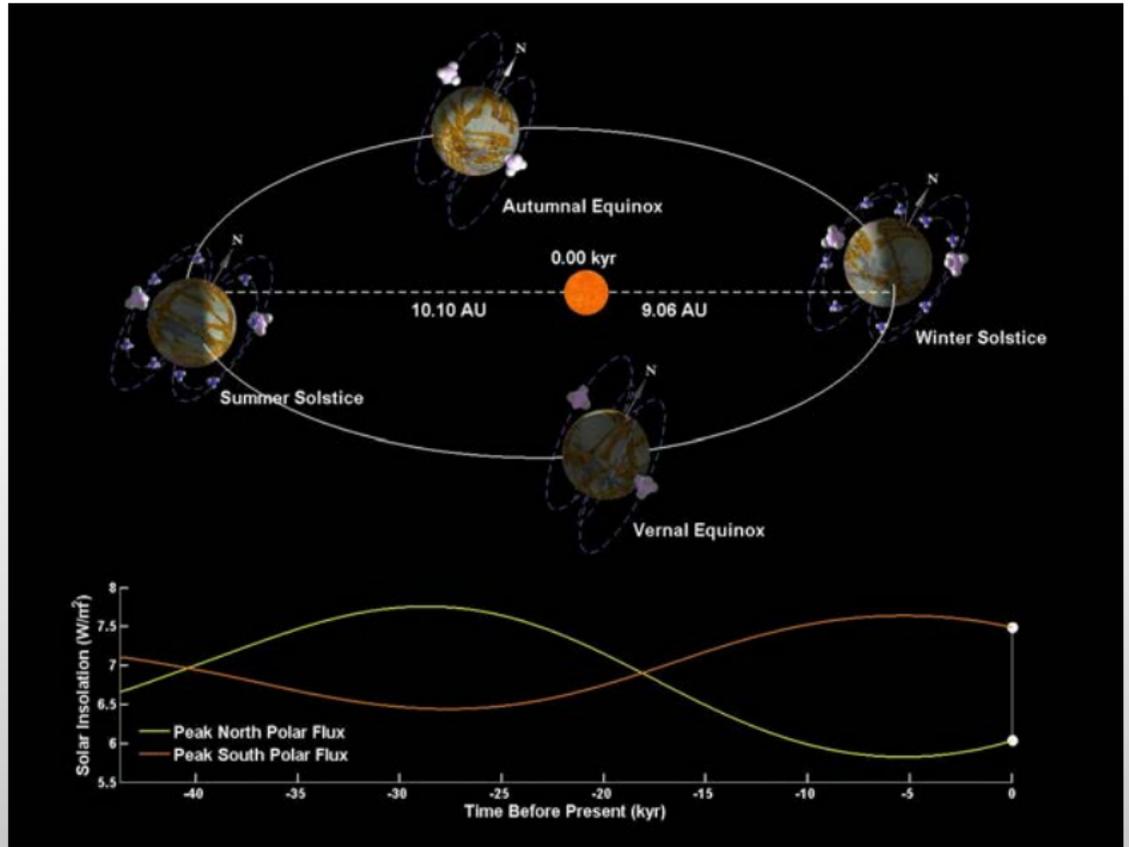
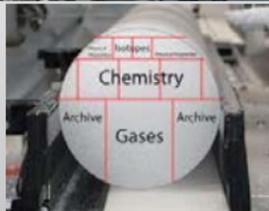


Sollevamento del livello del mare – prossimi 100 anni

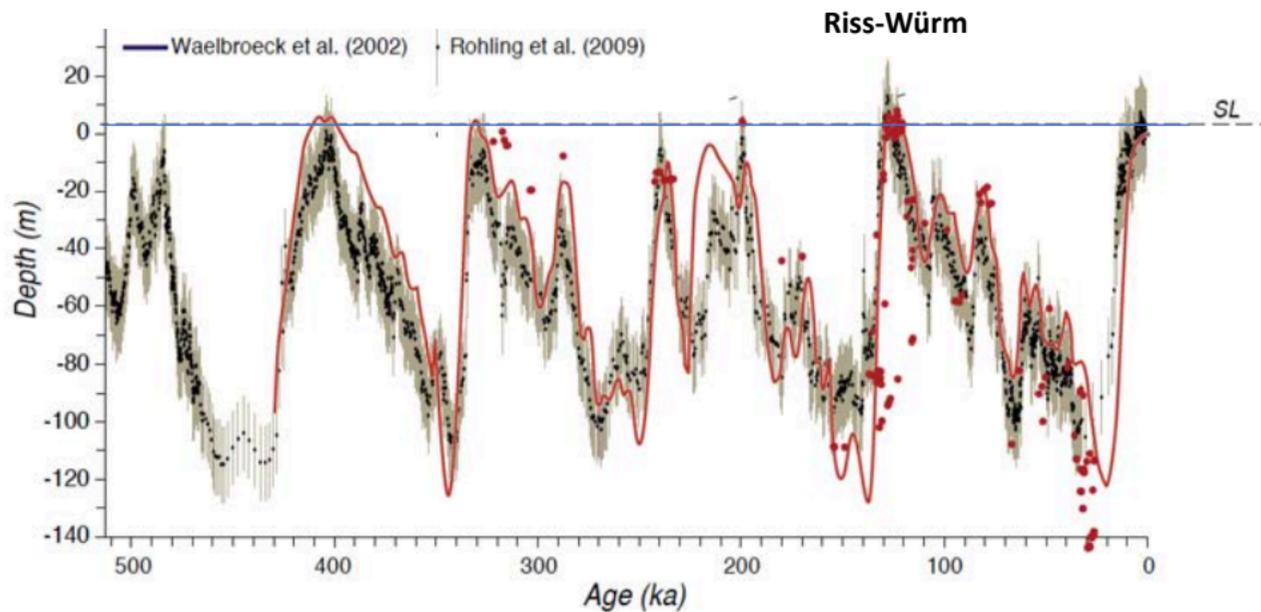




DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA



VARIAZIONI DEL LIVELLO DEL MARE



Download from
Studydrive.com



Donau

Günz

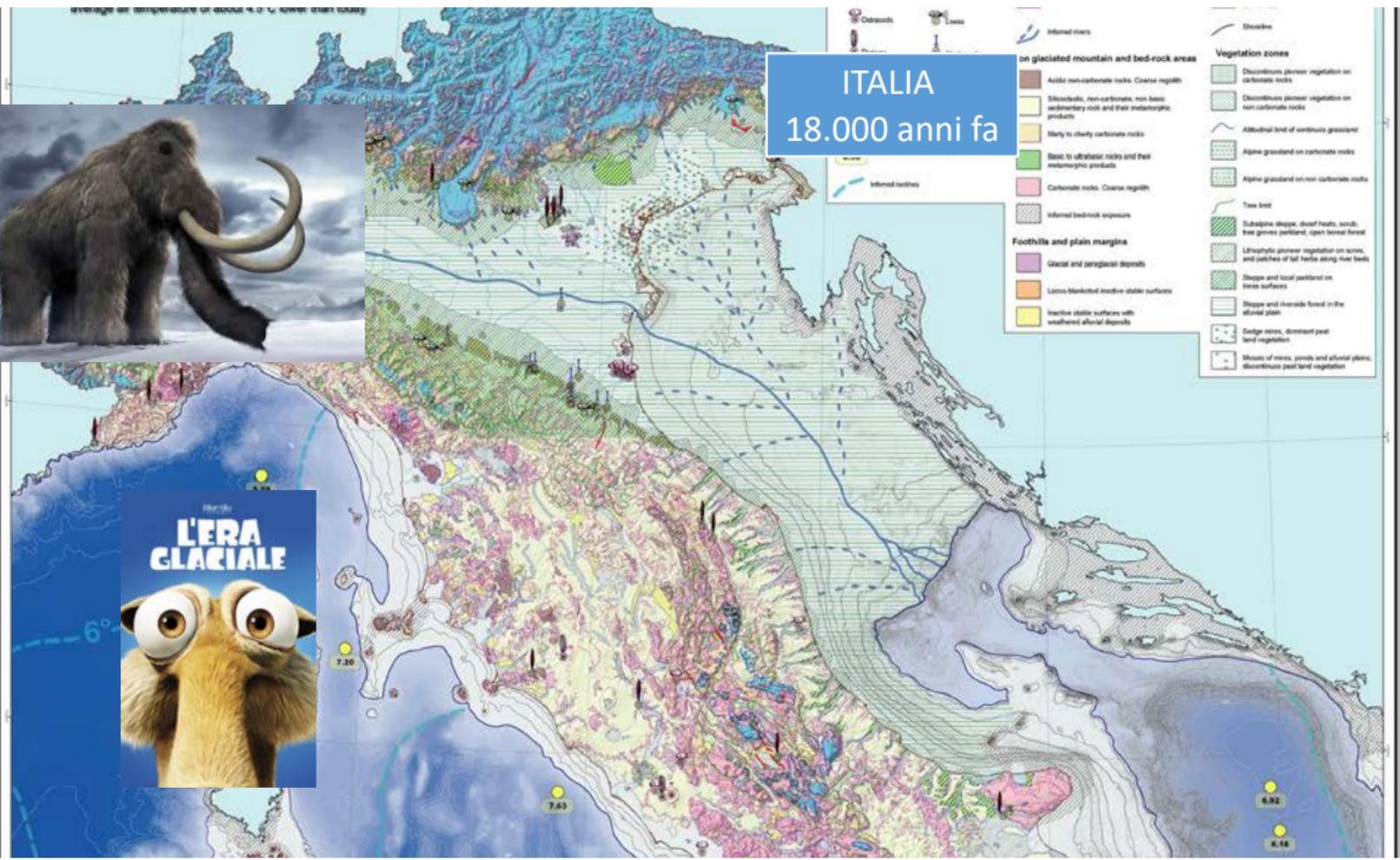
Mindel

Riss

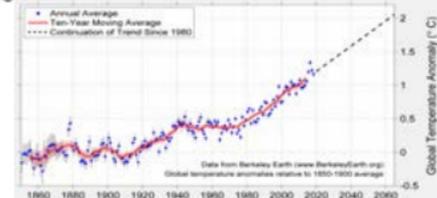
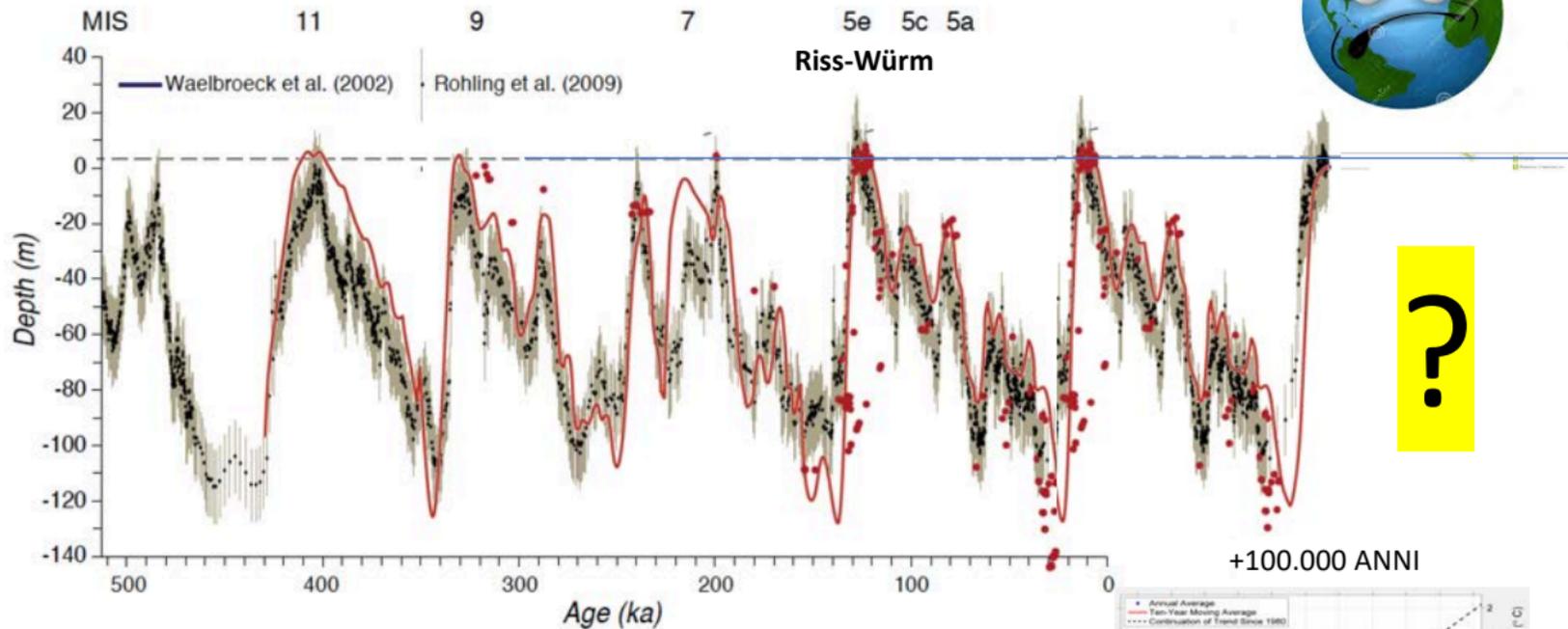
Würm



ITALIA
18.000 anni fa



VARIAZIONI DEL LIVELLO DEL MARE





Abbiamo una sola Terra!!!

Io sono un Geologo

Non è la specie più forte o la più intelligente a sopravvivere ma quella che si adatta meglio al cambiamento.
Charles Darwin



Anche io!!

Colin Powell
B.S. Geology



Became U.S. Secretary of State & War Hero

Robert Ballard
*B.S. Geology & Chemistry
M.S. Geophysics, Ph.D. Marine Geology*



Discovered the Titanic

Jack Schmitt
B.S. Science, Ph.D. Geology



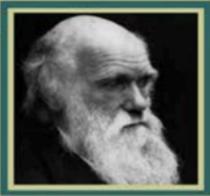
Walked on the Moon

Katia Krafft
Volcanologist



Studied Volcanoes as a Free-lance Filmmaker

Charles Darwin
Geologist & Biologist



Challenged Us to Think About Ourselves in a Different Way

Leonardo da Vinci
Great Thinker



Imagined the Unimaginable



OFFERTA FORMATIVA

Laurea in Scienze Geologiche

<http://www.unife.it/scienze/geologia>

Le attività
didattiche

Lezioni in aula

Attività di laboratorio

Escursioni sul terreno per applicare e verificare le
conoscenze teoriche sul campo

Tirocini professionalizzati



DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA



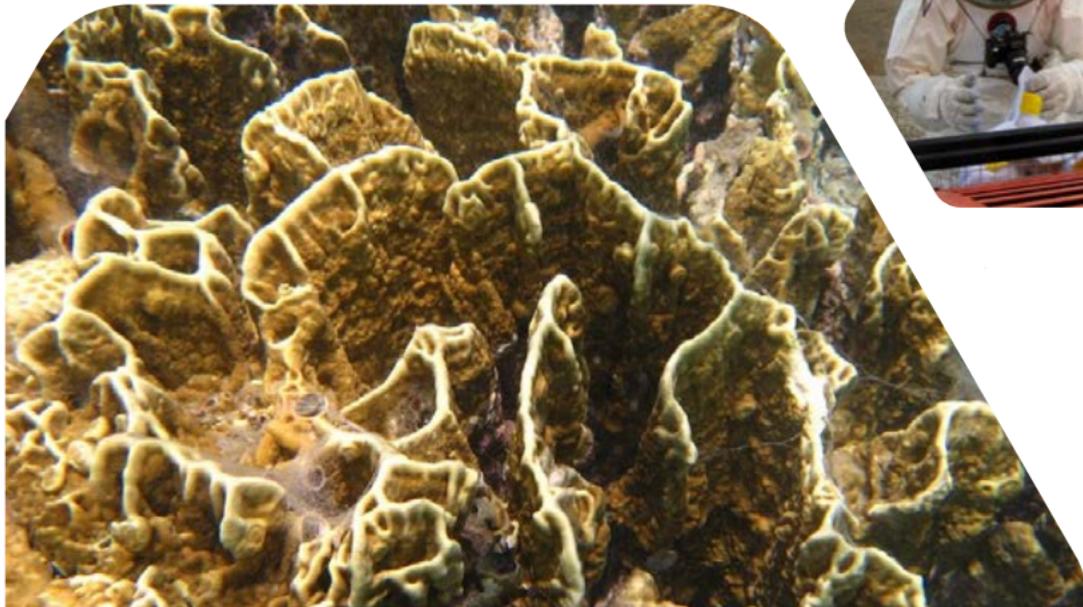
- ESCURSIONI E LAVORO SUL TERRENO





Dove lavoriamo?







DOMANDE???

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

<http://www.unife.it/scienze/geologia>



DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Laurea triennale in Scienze Geologiche
Classe L-34

3 anni, 20 esami, 180 crediti formativi, CFU

20% 36 cfu

Matematica

Fisica

Chimica

Informatica

80% 132 cfu

Geologia

Paleontologia

Stratigrafia

Tettonica

Geomorfologia

Mineralogia

Petrografia

Geochemica

Georisorse

Geofisica

Geologia Applicata

Idrogeologia

Rilevamento geologico



DESTINAZIONI

ERASMUS +



DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

IL LAVORO

LIBERA PROFESSIONE: CAVE, GALLERIE, PROGETTAZIONE GEOLOGICO-TECNICA,
IDROGEOLOGIA

INDUSTRIA DEGLI IDROCARBURI ED ENERGIE ALTERNATIVE

UFFICI PUBBLICI (SERVIZI GEOLOGICI, ARPA, REGIONI, PROVINCE , ETC.)

RICERCA: UNIVERSITÀ E ISTITUTI PUBBLICI (CNR, INGV, OGS...)



IL LAVORO

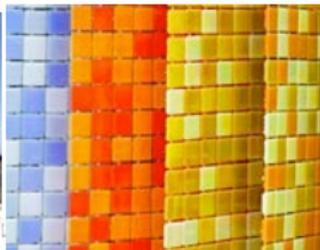
MINERALI E MATERIE PRIME

INDUSTRIA CERAMICA

GUIDE NATURALISTICHE E TECNICI / CONSERVATORI DI MUSEI NATURALISTICI

VALUTAZIONE E PREVENZIONE DEL DEGRADO DEI BENI CULTURALI E AMBIENTALI

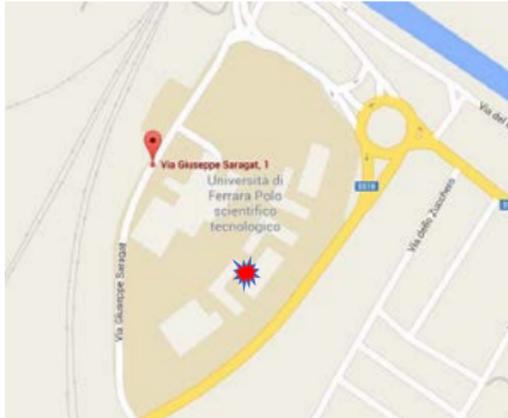
INSEGNAMENTO



DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Via Saragat 1, 44122 Ferrara
Polo Scientifico-Tecnologico Blocco B

<http://www.unife.it/scienze/geologia>

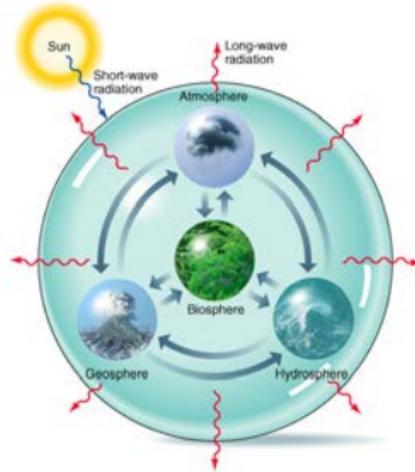


Coordinatore del Corso di Laurea: Prof. PIERO GIANOLLA
Manager didattico: Dott.ssa ELISA GULMINI
Referente per l'orientamento: Prof. ENZO RIZZO
Referente progetto PLS: Prof. MICHELE MORSILLI

piero.gianolla@unife.it
elisa.gulmini@unife.it
enzo.rizzo@unife.it
michele.morsilli@unife.it



GEOLOGIA



Copyright 1999 John Wiley and Sons, Inc. All rights reserved.

Scienza che studia il pianeta Terra con riferimento alla sua composizione, alla sua struttura e configurazione, alla sua superficie e ai processi attuali e del passato



SCIENZE DELLA TERRA

- a) lo studio della composizione della Terra (mineralogia, petrologia, geochimica);
- b) lo studio della sua struttura (geofisica, geodesia, vulcanologia, g. strutturale);
- c) lo studio dei processi che operano sulla superficie terrestre e nel sottosuolo (geomorfologia, sedimentologia);
- d) lo studio della Storia della Terra (paleontologia, stratigrafia, g. storica).

DISCIPLINE

- ✓ Paleontologia
- ✓ Mineralogia
- ✓ Petrologia
- ✓ Geochimica
- ✓ Vulcanologia
- ✓ Geofisica
- ✓ Geodinamica
- ✓ Geografia fisica
- ✓ Geomorfologia
- ✓ Geologia ambientale
- ✓ Geologia strutturale
- ✓ Geologia storica
- ✓ Geologia applicata
- ✓ Idrogeologia
- ✓ Stratigrafia
- ✓ Sedimentologia
- ✓ Geologia marina e oceanografia
- ✓ Gemmologia

