



ERASMUS+ PROJEKTS

«WATER UNITES US!»

ITĀLIJA, LEČE

15.-21.04.2018.



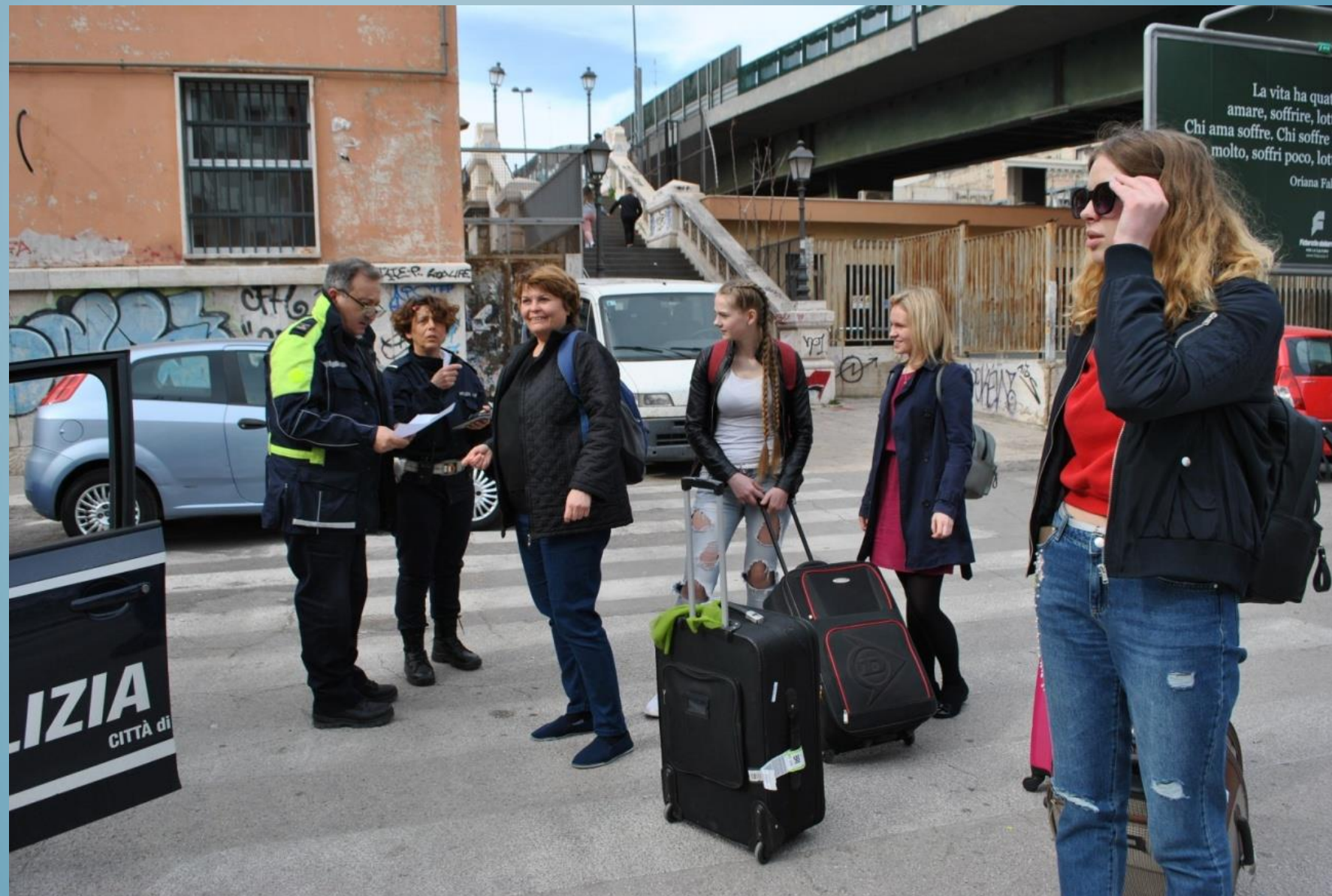
**APŪLIJA,
SALENTO PUSSALA**

LIDOJUMS UZ BARI



BARI

Viesnīcas meklējumi



BARI



Pavasaris - vasara



BARI



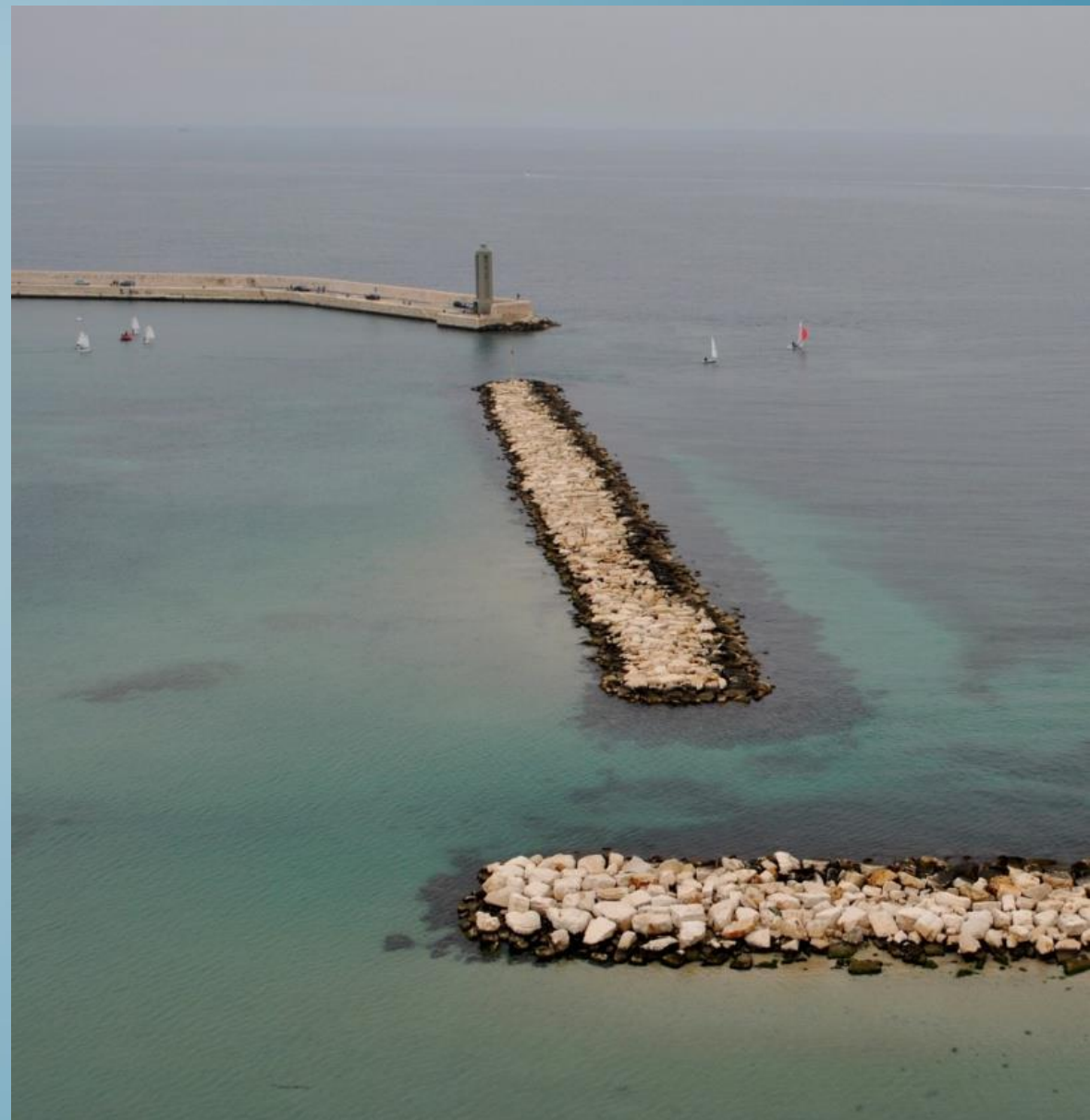
Sv. Nikolaja katedrāle

BARI



Apūlijas galvaspilsēta

BARI



Ostas pilsēta Adrijas jūras krastā

LEČE



*Romiešu
amfiteātris*

LEČE



Pēc iedzīvotāju skaita sestā lielākā pilsēta Apūlijā, lielākā pilsēta Salento pussalā, zināma arī kā "Dienvidu Florence", jo tajā atrodas daudzas baroka arhitektūras pērles.



SKOLA



Technical Institute E. Fermi

SKOLA



*Skolas apskates
ekskursija*

ATKLĀŠANAS PASĀKUMS



STARPKULTŪRU VAKARS



STARPKULTŪRU VAKARS



SKOLU DARBA PREZENTĀCIJA



OLAINE CITY CANAL



Katras valsts komanda sagatavojusi prezentāciju par darbu mājās – ūdens abiotisko faktoru noteikšana.

DARBS LABORATORIJĀ



TIKŠANĀS KLIMATA KONTROLES CENTRĀ



VIZĪTE PIE LEČES PILSĒTAS MĒRA





EKSKURSIJA PA LEČI



PILĬ UN AMFITEĂTRĬ

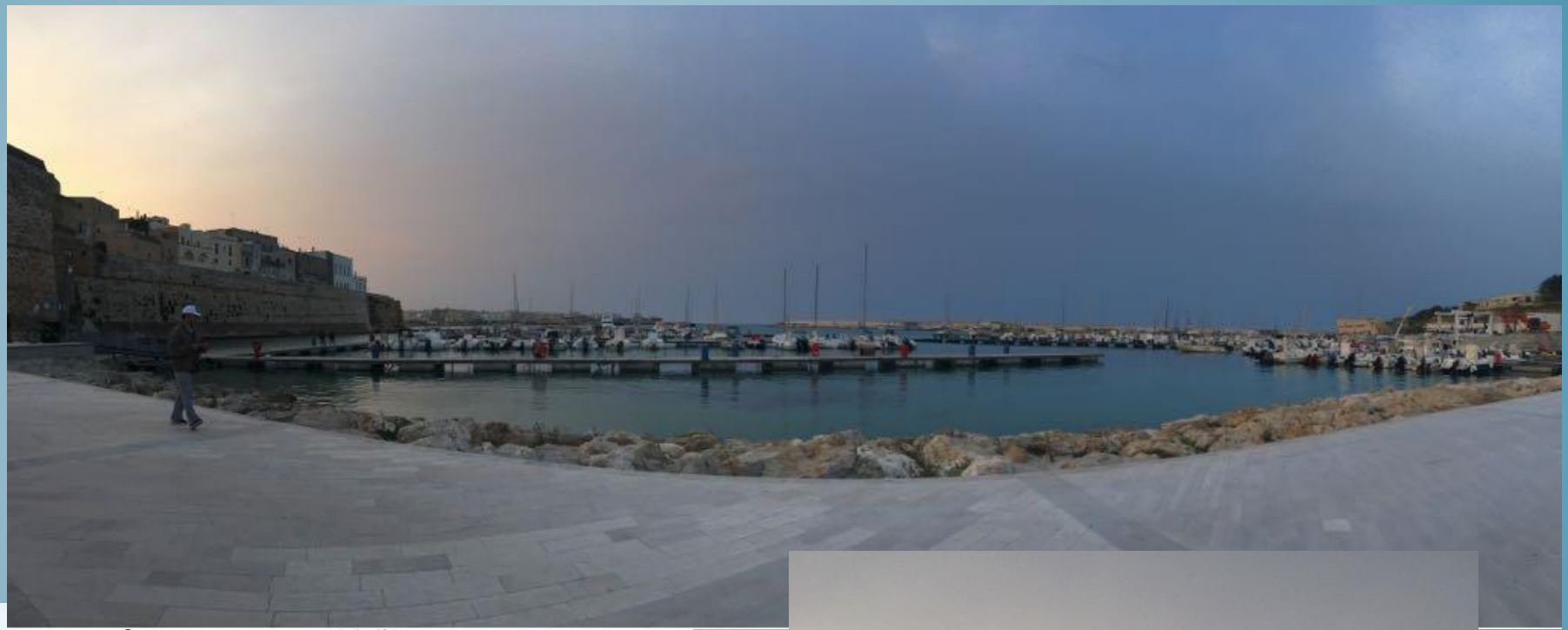


BOKSĪTU KARJERS OTRANTO





OTRANTO



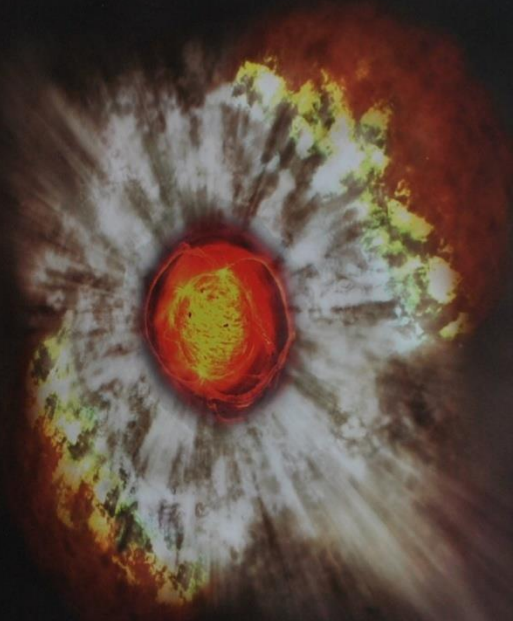
TRIKASES JŪRAS BIOLOĢIJAS MUZEJS UN LABORATORIJA



DABAS VĒSTURES MUZEJS KALIMERĀ



BIG BANG



L'universo ha avuto origine dal big bang, un'esplosione primordiale, di cui ancora oggi si sente l'eco nello spazio... è come se si fossero aperte tante finestre, che ci hanno permesso finalmente di vedere il mondo esterno e di cosa da scoprire, indagare, comprendere meglio... ce n'è un infinito.
(Margherita Hack)

La teoria del Big Bang

13,7 miliardi di anni fa l'universo occupa uno spazio pari a quello di un nucleo di atomo ed è caldo decine di migliaia di gradi

La materia primordiale è costituita da quark, elettroni e gluoni

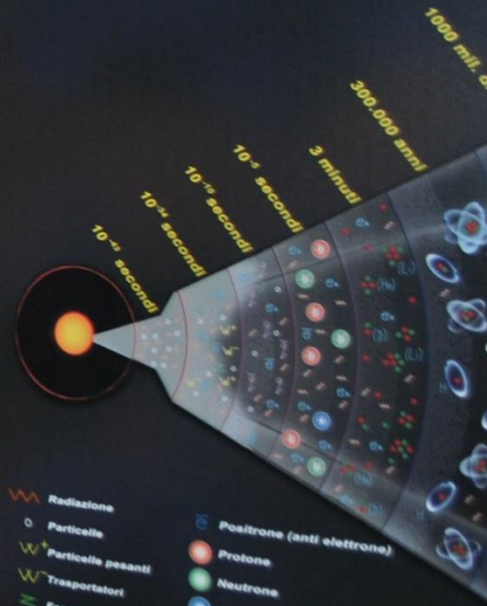
TEMPO	10 ⁻⁴³ sec	10 ⁻³² sec	10 ⁻¹² sec	10 ⁻⁶ sec	3 minuti
TEMPERATURA	10 ³² °C	10 ²⁷ °C	10 ¹³ °C	10 ⁹ °C	10 ⁸ °C

Immediatamente
In un'infinitesima frazione di secondo si espande alle dimensioni di un pompelmo

Microsecondi successivi
L'universo è una zuppa ribollente di elettroni, quark e altre particelle più piccole dell'atomo, come i gluoni

Un milionesimo di secondo dopo
Rapidamente si addensano in neutroni e protoni. Gli atomi non esistono ancora

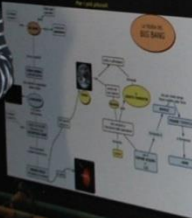
I primi minuti
Elettroni e protoni non permettono alla luce di splendere. Regna una nebbia caldissima



- Radiazione
- Particelle
- Particelle pesanti
- Trasportatori
- Forza debole
- Quark
- Anti-quark
- Elettrone
- Positroni (anti elettrone)
- Protone
- Neutrone
- Mesone
- Idrogeno
- Deuterio
- Elio
- Litio

NEBULOSE

Il Big Bang è il modello cosmologico che descrive la nascita e l'evoluzione dell'universo. Con il termine Big Bang i cosmologi si riferiscono genericamente all'idea che l'universo iniziò ad espandersi a partire da una condizione iniziale estremamente calda e densa e che questo processo di espansione continua tuttora. La gravitazione e gli attrattori hanno una velocità apparente di allontanamento rispetto ad un determinato punto di osservazione: tanto più sono lontane, tanto più è elevata la loro velocità apparente. Poiché la distanza tra gli ammassi di galassie sta aumentando oggi, ciò suggerisce che tutti gli oggetti celesti fossero più vicini in passato. L'allontanamento degli elementi leggeri come l'idrogeno e l'elio presenti nel cosmo è in buona corrispondenza con i valori previsti per la produzione di questo tipo di atomi in seguito al processo di nucleosintesi avvenuto nei primi minuti successivi all'inizio iniziale. Dopo la scoperta della radiazione cosmica di fondo a microonde nel 1964, la maggior parte degli scienziati si convinse che i dati sperimentali confermarono che un evento simile al Big Bang aveva veramente avuto luogo.









BRUŅURUPUČA PALAIŠANA JŪRĀ





DABAS VĒSTURES MUZEJA TROPU MĀJA



SI PREGA
DI NON TOCCARE
PIANTE ED ANIMALI
PLEASE DO NOT TOUCH
THE PLANTS AND ANIMALS



Itāļu ģimeņu viesmīlība. Alīnes sapņa piepildījums

ATVADĪŠANĀS



Uz tikšanos Grieķijā!