



CIRF – Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale  
AIAT – Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio - STR Lombardia  
organizzano il

*Workshop*

## **La Riqualificazione Fluviale come approccio integrato per la gestione dei corsi d'acqua e del territorio**

Politecnico di Milano - aula T02 - Via Bonardi 9, Milano  
**3 maggio 2016, ore 15:00**

**Renzo Rosso**

Politecnico di Milano

**Alluvioni d'Italia**

**dall'unità al terzo millennio**

[renzo.rosso@polimi.it](mailto:renzo.rosso@polimi.it)

<https://www.facebook.com/ciao.renzo> **Renzo Rosso**

<https://www.youtube.com/user/Rufuskan> **Renzo Rosso**

**Se si comprende come si  
sono formate le pianure  
alluvionali, allora dovrebbe  
sembrare ovvio che un  
fiume incanalato nel  
cemento non è abbastanza  
largo da contenere tutta  
l'acqua prodotta dal suo  
bacino di drenaggio**

*Luna B. Leopold*

*A View of the River*

Harvard University Press, 2006

*Luna Leopold &  
Ralph Bagnold  
at Cataract  
Canyon, Utah*



Renzo Rosso

# Bisagno. Il fiume nascosto

prefazione di Enrico Pedemonte



saggi Marsilio

*Alluvioni*  
*d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

1. LA NAZIONE DEI TROVATORI
  - 2.. LA VISITA DEL BUON PASTORE
  - 3... IL METODO DI LEONARDO
  - 4.... I FIUMI SEPOLTI
  - 5..... LA MADRE DI TUTTE LE COMMISSIONI
  - 6..... IL PIANO FORTE
  - 7..... LE VIRTÙ DELL'EMERGENZA
  - 8..... NANI E BALLERINE
  - 9..... NERA DI MALASORTE
  - 10..... IL RISPETTO DEGLI AZIONISTI
  - 11 ..... LA NOTTATA
  - 12 .... IL CLIMA CAMBIA?
  - 13 ..... LA FINANZA CREATIVA
  - 14..... IL FUTURO DI UNA VOLTA
- dialogo di un folletto e di uno gnomo*

*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

Empireo, 1200/1300  
G. Trezzani (1)



# 1. LA NAZIONE DEI TROVATORI

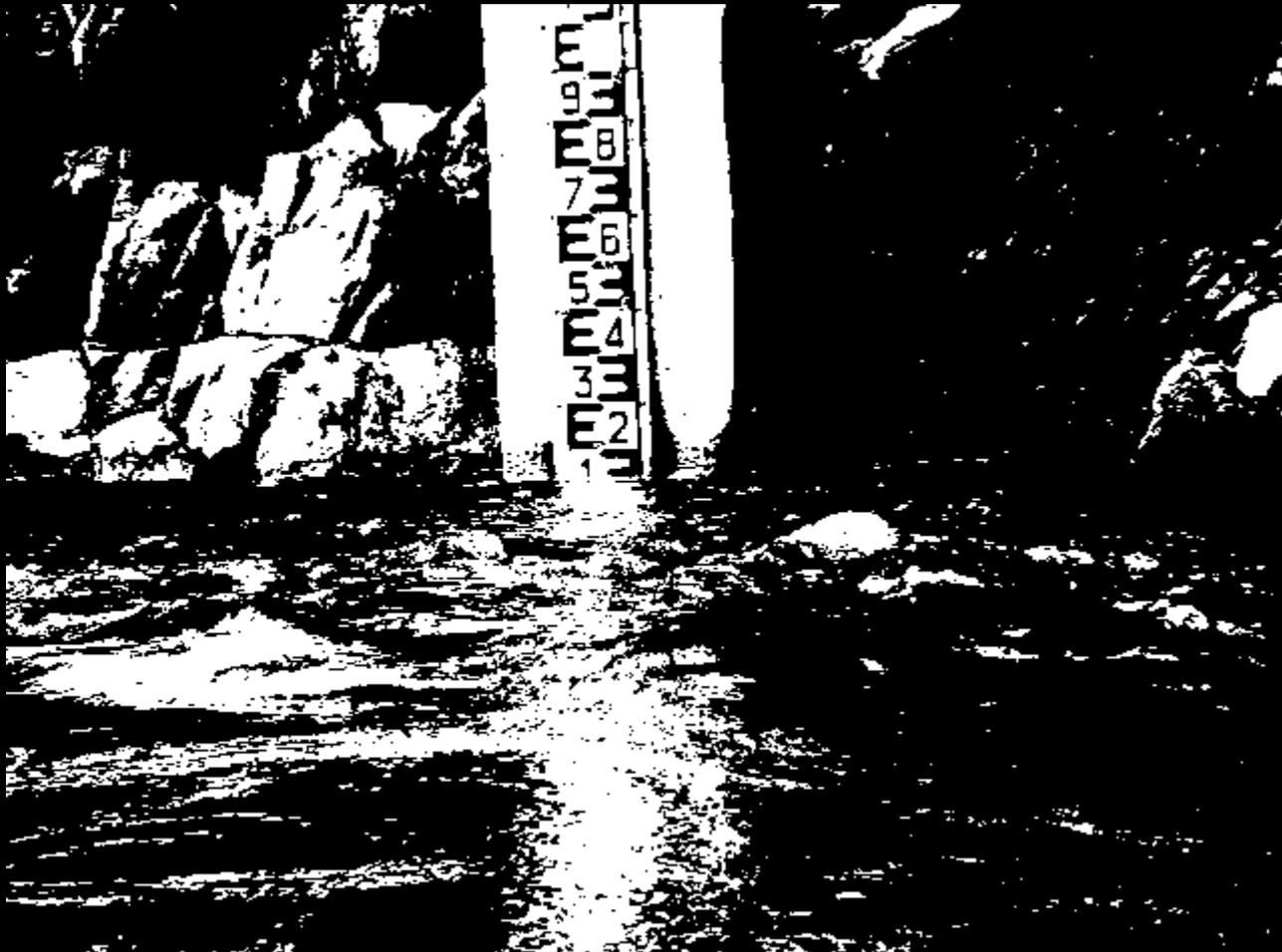
*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

## 2.. LA VISITA DEL BUON PASTORE



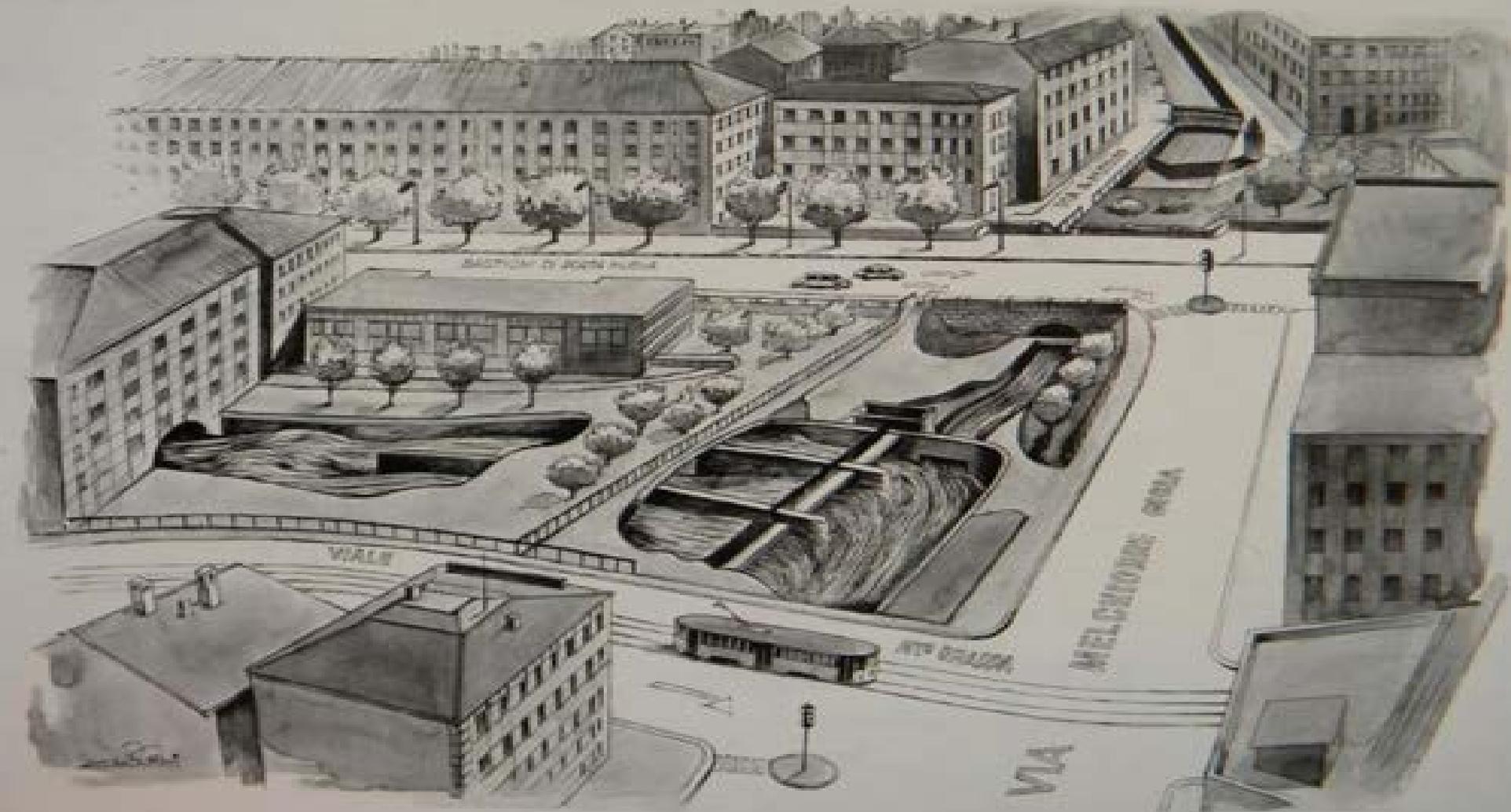
*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

# 3... IL METODO DI LEONARDO



*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

# 4.... I FIUMI SEPOLTI



*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

# 5..... LA MADRE DI TUTTE LE COMMISSIONI



*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

# 6..... IL PIANO FORTE



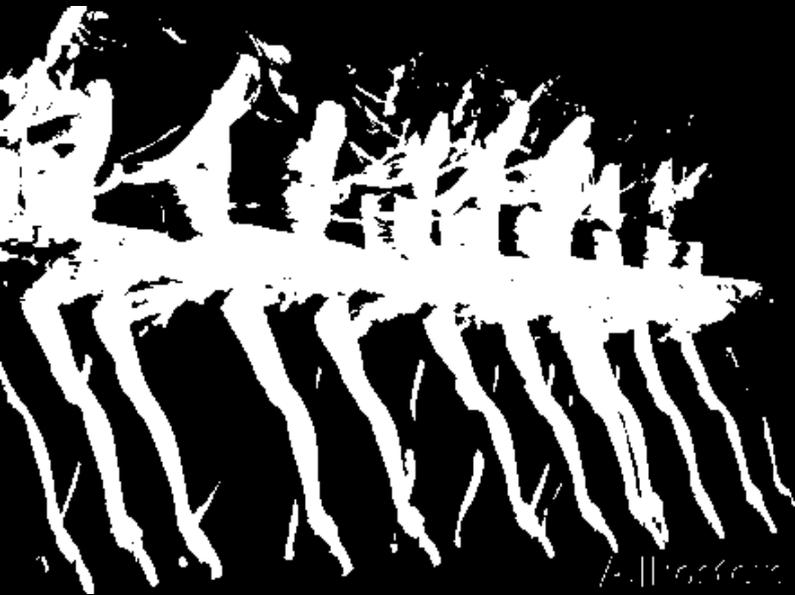
*Alluvioni  
d'Italia  
dall'Unità al  
Terzo Millennio*

# 7..... LE VIRTÙ DELL'EMERGENZA



*Alluvioni  
d'Italia  
dall'Unità al  
Terzo Millennio*

# 8..... NANI E BALLERINE



*Alluvioni*

*Alluvioni  
d'Italia  
dall'Unità al  
Terzo Millennio*

# 9..... NERA DI MALASORTE

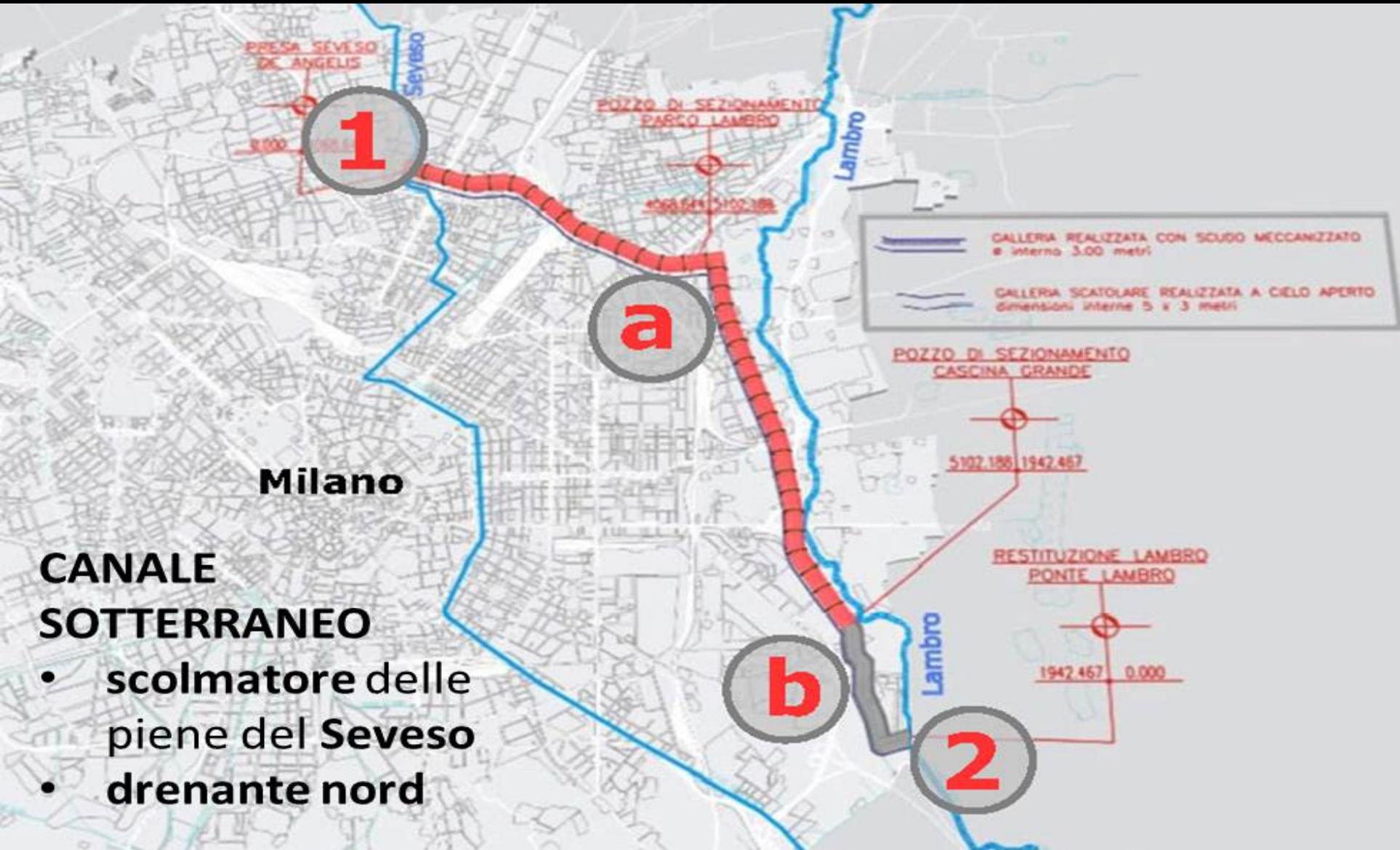


*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

# 10..... IL RISPETTO DEGLI AZIONISTI



# 11 ..... LA NOTTATA

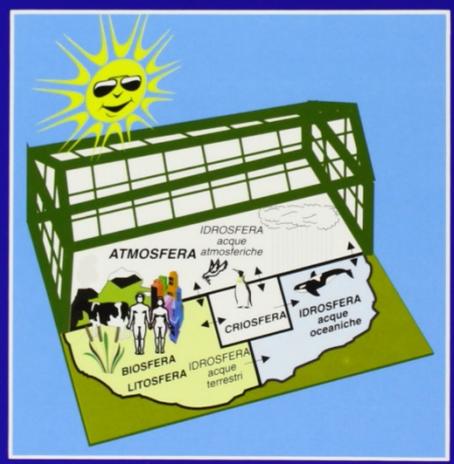


# 12 ..... IL CLIMA CAMBIA?

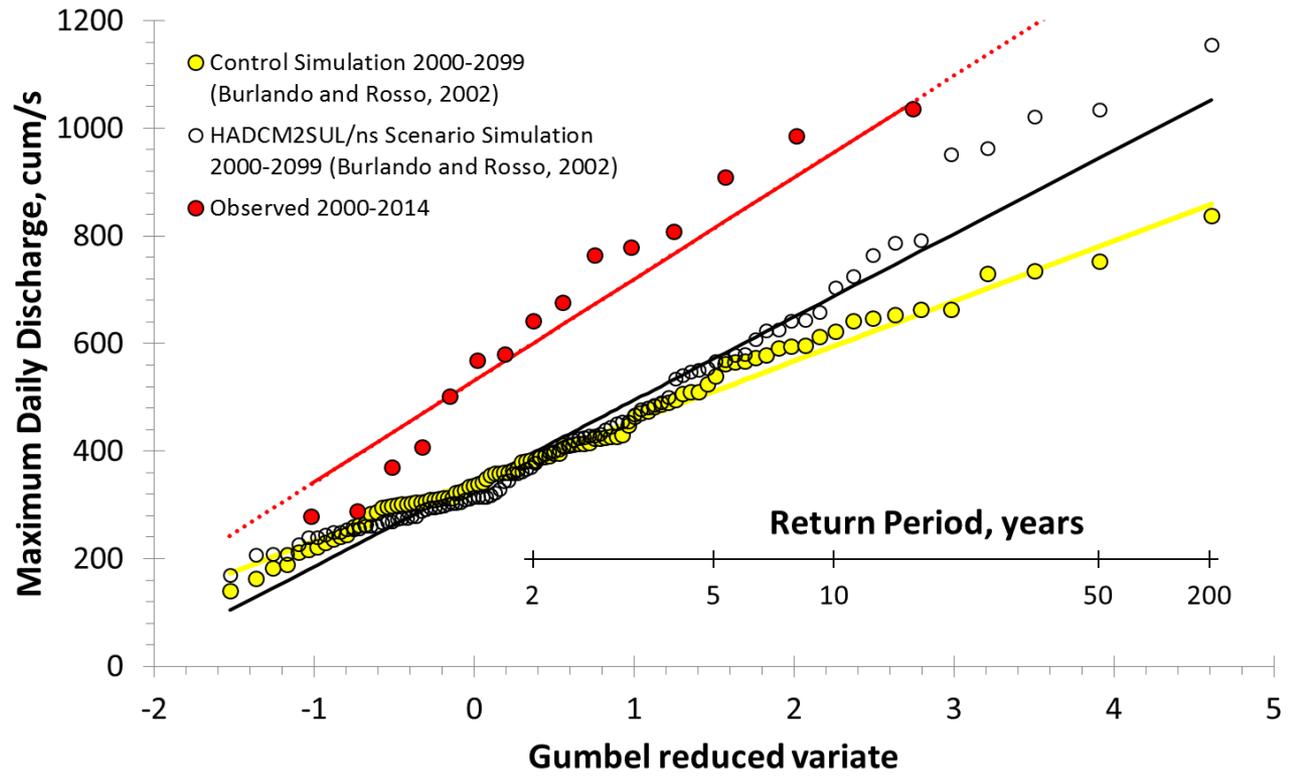


Renzo Rosso

**EFFETTO SERRA**  
Istruzioni per l'uso



**Arno a Nave di Rosano (4083 sqkm)**



# 13 ..... LA FINANZA CREATIVA



*Alluvioni  
d'Italia*  
dall'Unità al  
Terzo Millennio

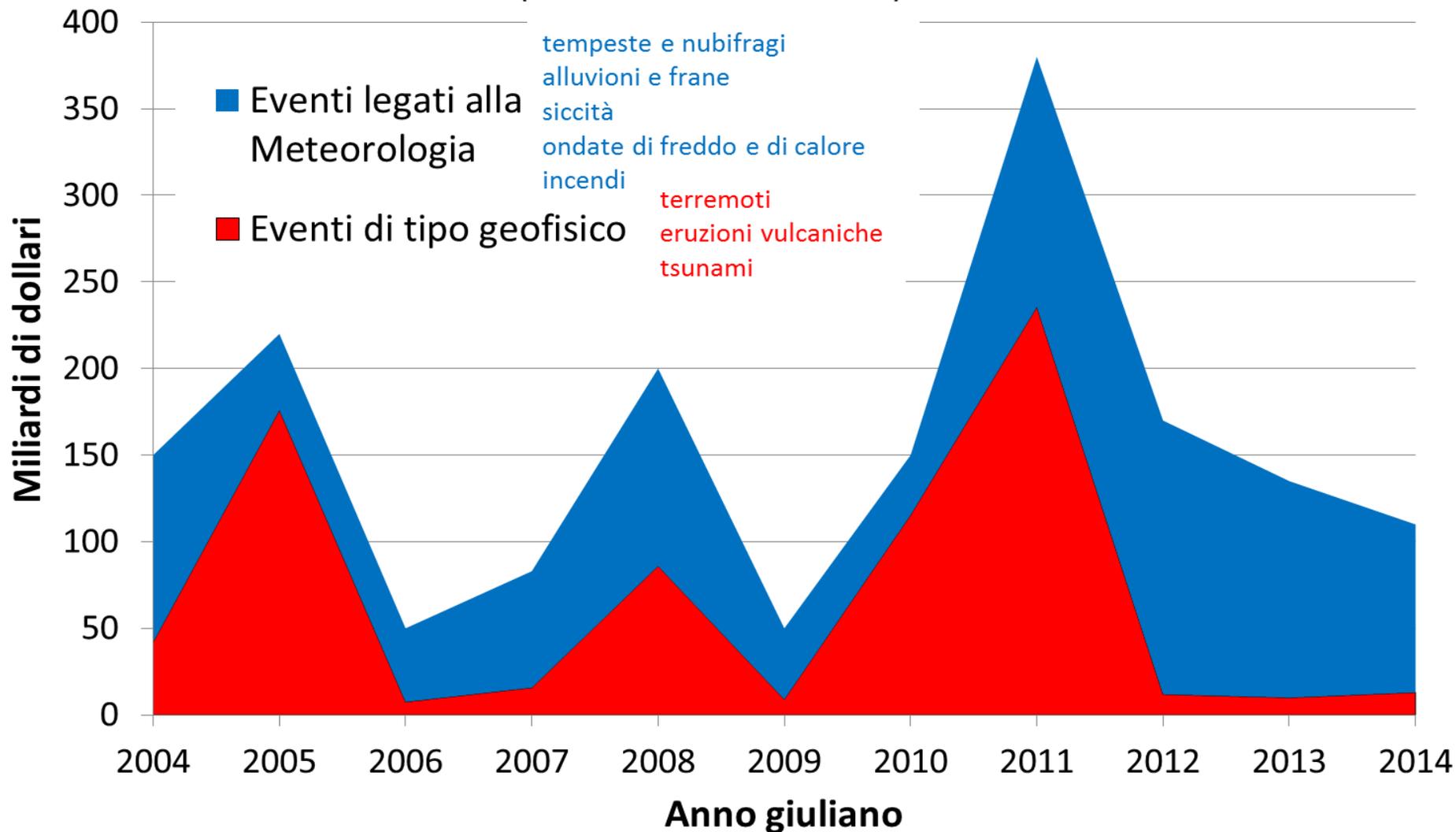
# 14..... IL FUTURO DI UNA VOLTA



# PRIMA RIFLESSIONE

## Danni complessivi dovuti alle catastrofi naturali

(fonte: MunichRE.com)



# SECONDA RIFLESSIONE



Maggio 2013 – Dicembre 2015

italiasicura BETA

Interventi

Emergenze

48° 22' 40" N 12° 6' 36" E

Italia

45 STATI DI EMERGENZA DAL 1.5.2013 - 14 APERTI

Importo totale segnalato dalla Regione per richiesta stato di emergenza

8.303.755.073,00 € **8.3 Geuro**

Importo stanziato con delibere del Consiglio dei Ministri

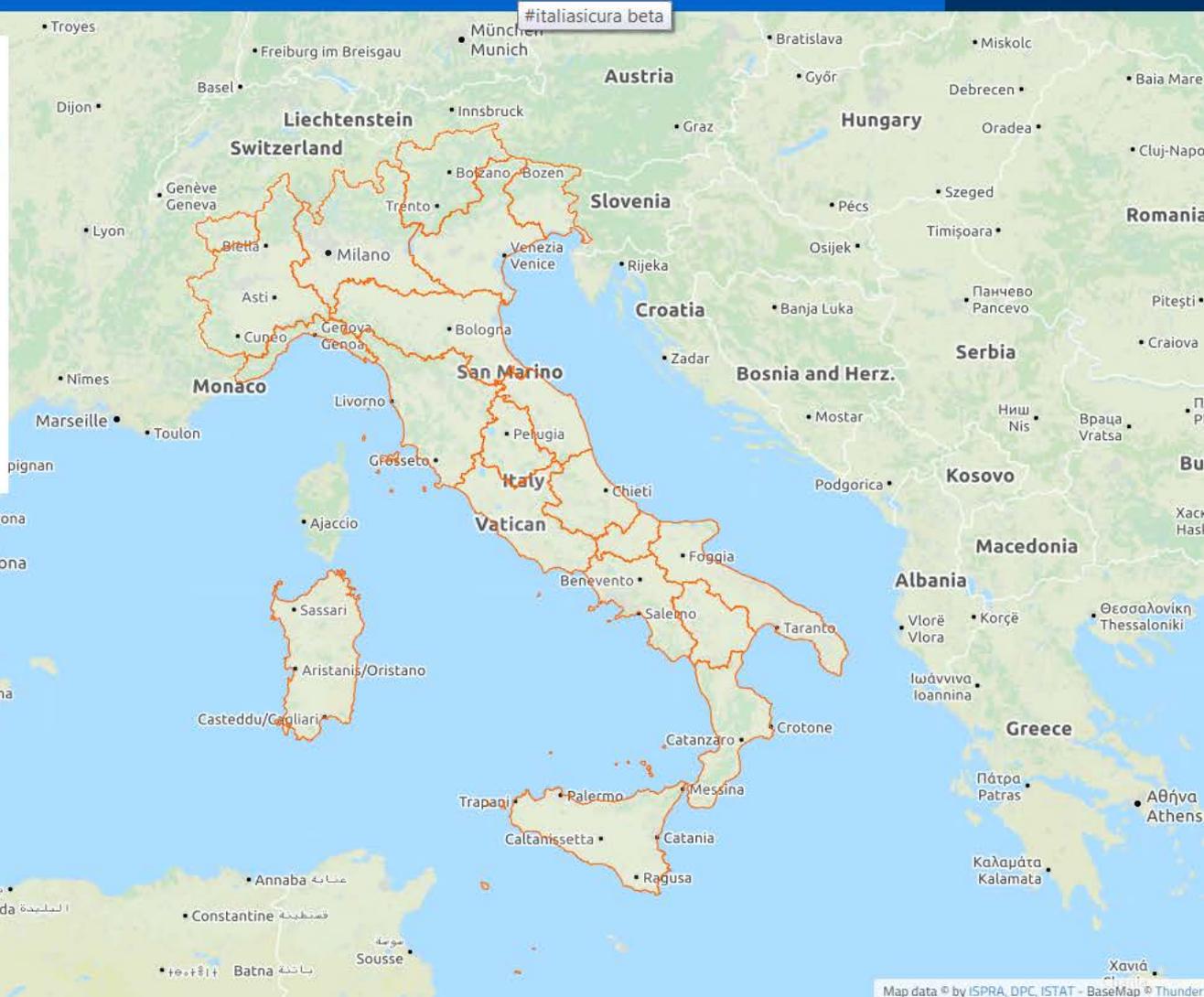
565.120.000,00 € **0.565 Geuro**

Importo trasferito ai Commissari delegati

380.701.500,00 € **0.380 Geuro**

Danni accertati dai Commissari delegati

6.309.856.887,00 € **6.3 Geuro**



45

GLI STATI DI EMERGENZA DICHIARATI

14

GLI STATI DI EMERGENZA APERTI

8.303.755.073 €

TOTALE SEGNALATO DALLE REGIONI PER RICHIESTE STATO DI EMERGENZA

565.120.000 €

STANZIATI CON DELIBERE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

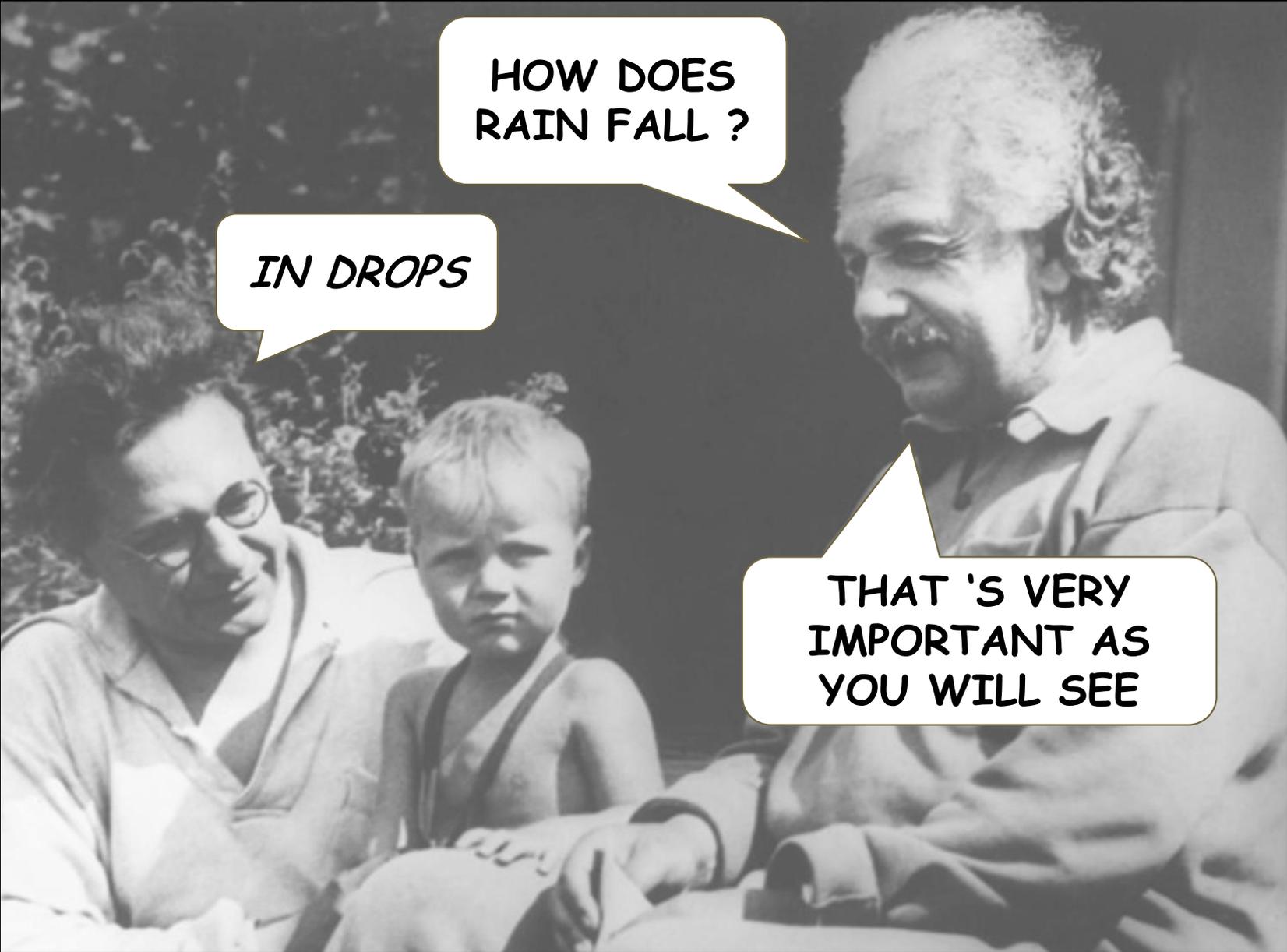
380.701.500 €

GIÀ TRASFERITI AI COMMISSARI DELEGATI

6.309.856.887 €

DANNI ACCERTATI DAI COMMISSARI DELEGATI CHE HANNO COMPLETATO LA RICOGNIZIONE

# TERZA RIFLESSIONE



HOW DOES  
RAIN FALL ?

*IN DROPS*

THAT 'S VERY  
IMPORTANT AS  
YOU WILL SEE

..... global warming .....



XVIII  
Secolo

1900

1950

1970

1985

2000

2010



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE

2050

