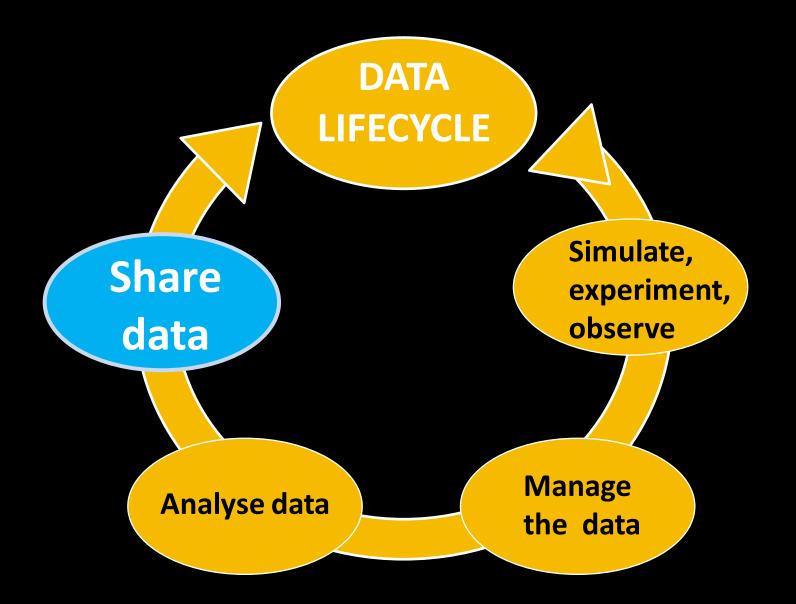
The culture of data sharing

Giovanni Destro Bisol

Sapienza Università di Roma

Istituto Italiano di Antropologia

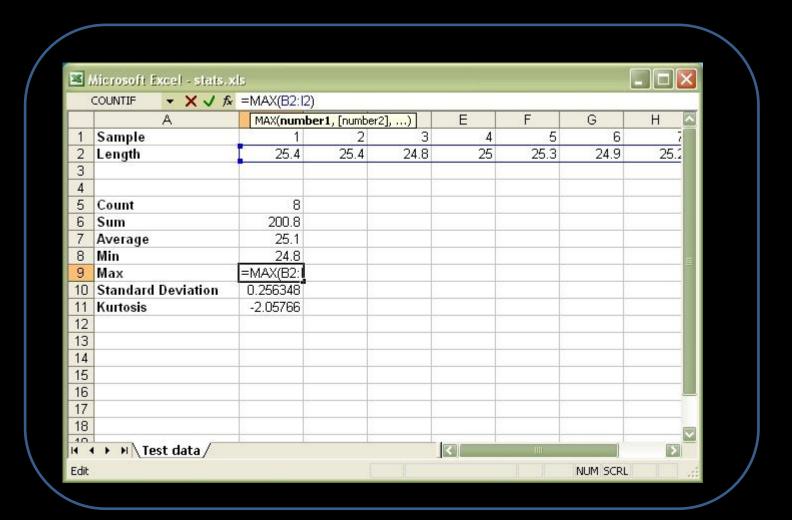




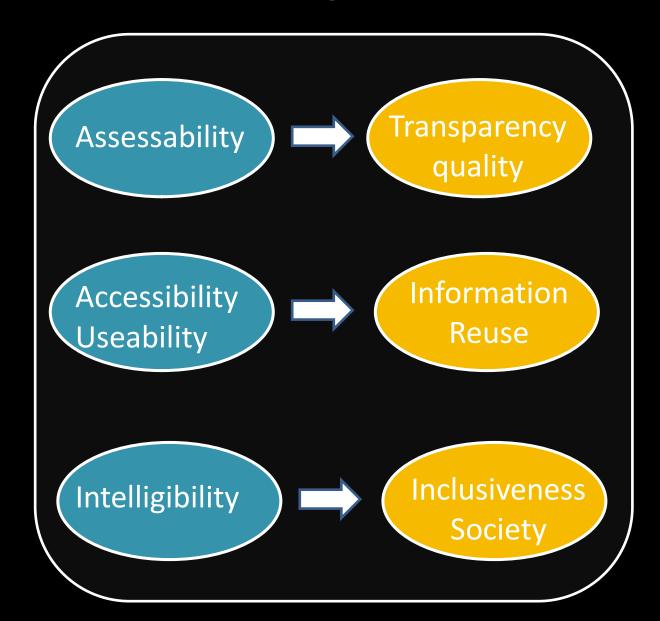
First...

get some clear ideas about...

...this isn't "data sharing"



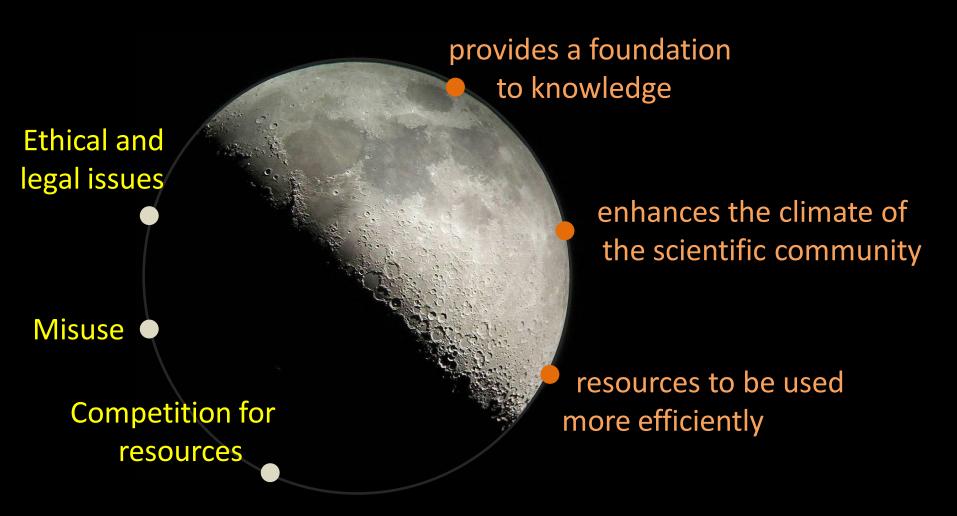
.. this is "data sharing"



"data sharing" has cons...



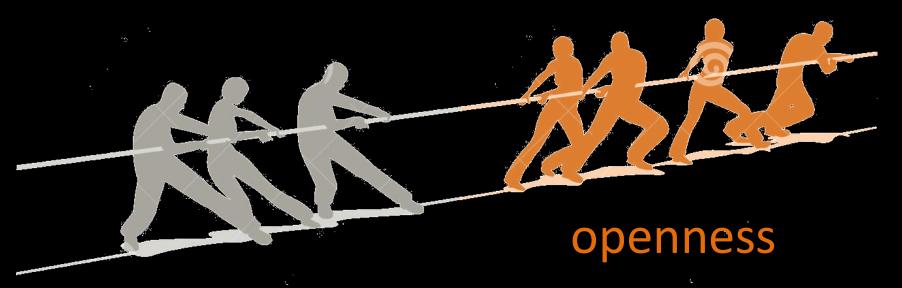
but pros overweight...

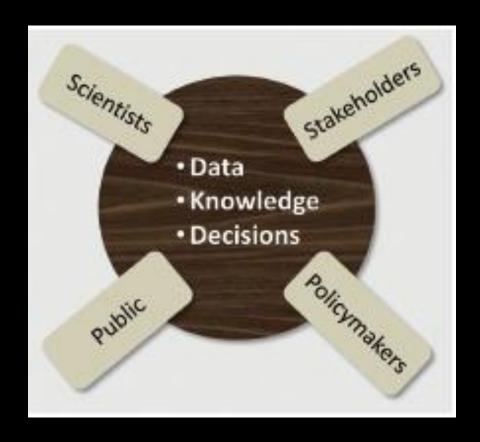


....the third view

tension

secrecy





The round table model. Soranno et al., *Bioscience*, 2015. doi: 10.1093/biosci/biu169

Second

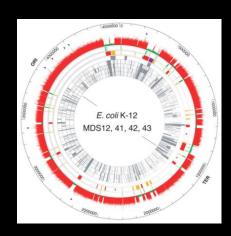
... Look at "classic" examples

sharing saves lifes!



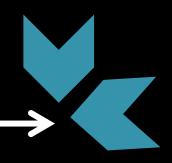




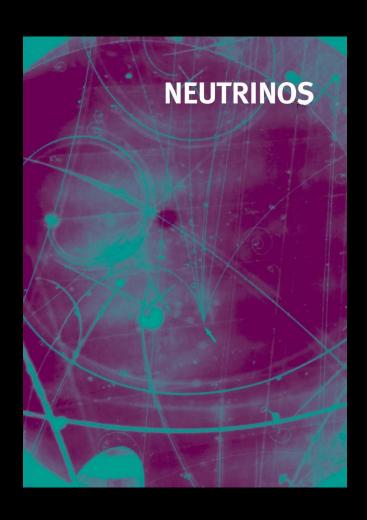


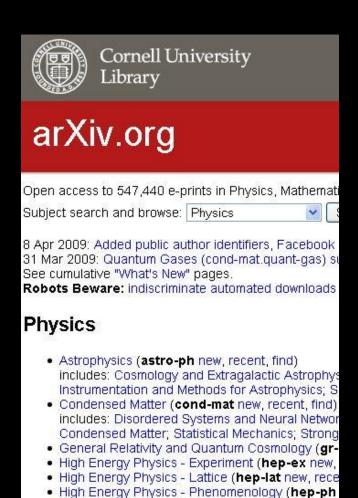


50 Deaths



sharing helps detect errors!





High Energy Physics - Theory (hep-th new rece

Third

... and your own field?

tra neurogenesi e disturbi d'ansia

JASs Reports

Journal of Anthropological Sciences Vol. 92 (2014), pp. 201-231

Linguistic, geographic and genetic isolation: a collaborative study of Italian populations

Marco Capocasa^{2,3}, Paolo Anagnostou^{1,2}, Valeria Bachis⁴, Cinzia Battaggia¹, Stefania Bertoncini⁵, Gianfranco Biondi⁶, Alessio Boattini⁷, Ilaria Boschi⁸, Francesca Brisighelli^{1,9}, Carla Maria Calò⁴, Marilisa Carta⁷, Valentina Coia^{10,11}, Laura Corrias⁴, Federica Crivellaro¹², Sara De Fanti⁷, Valentina Dominici^{1,2}, Gianmarco Ferri¹³, Paolo Francalacci¹⁴, Zelda Alice Franceschi¹⁵, Donata Luiselli⁷, Laura Morelli¹⁴, Giorgio Paoli⁵, Olga Rickards¹⁶, Renato Robledo¹⁷, Daria Sanna¹⁴, Emanuele Sanna⁴, Stefania Sarno⁷, Luca Sineo¹⁸, Luca Taglioli⁵, Giuseppe Tagarelli¹⁹, Sergio Tofanelli⁵, Giuseppe Vona⁴, Davide Pettener⁷ & Giovanni Destro Bisol^{1,2}

Summary - The animal and plant biodiversity of the Italian territory is known to be one of the richest in the Mediterranean basin and Europe as a whole, but does the genetic diversity of extant human populations show a comparable pattern? According to a number of studies, the genetic structure of Italian populations retains the signatures of complex peopling processes which took place from the Paleolithic to modern era. Although the observed patterns highlight a remarkable degree of genetic heterogeneity, they do not, however, take into account an important source of variation. In fact, Italy is home to numerous ethno-linguistic minorities which have yet to be studied systematically. Due to their difference in geographical origin and demographic history, such groups not only signal the cultural and social diversity of our country, but they are also potential contributors to its bio-anthropological heterogeneity. To fill this gap, research groups from four Italian Universities (Bologna, Cagliari, Pisa and Roma Sapienza) started a collaborative study in 2007, which was funded by the Italian Ministry of Education, University and Research and received partial support by the Istituto Italiano di Antropologia. In this paper, we present an account of the results obtained in the course of this initiative. Four case-studies relative to linguistic minorities from the Eastern Alps, Sardinia, Apennines and Southern Italy are first described and discussed, focusing on their microevolutionary and anthropological implications. Thereafter, we present the results of a systematic analysis of the relations between linguistic, geographic and genetic isolation. Integrating the data obtained in the course of the long-term study with literature and unpublished results on Italian populations, we show that a combination of linguistic and geographic factors is probably responsible for the presence of the most robust signatures of genetic isolation. Finally, we evaluate the magnitude of the diversity of Italian populations in the European context. The human genetic diversity of our country was found to be greater than observed throughout the continent at short (0-200 km) and intermediate (700-800km) distances, and accounted for most of the highest values of genetic distances observed at all geographic ranges. Interestingly, an important contribution to this pattern comes from the "linguistic islands" (e.g. German speaking groups of Sappada and Luserna from the Eastern Italian Alps), further proof of the importance of considering social and cultural factors when studying human genetic variation.

Keywords - Genetic structure, Linguistic diversity, Minority languages, Linguistic islands.



latitudine, flussi migraitori e biodiversitič queste le ragioni del fenomeno studiato dall'Universiti La Sapien

Italia, il Paese dei geni

LASTAMPA SABATO 11 GENNAIO 2014

Società 19

Un'eredità genetica che ci fa ricchi

MARCO MALVALDP SEGUE DALLA PRIMA PAGINA

alvolta accoglievamo, talvolta schiavizz avamo, altre volte ci invadevano. Spero sinceramente che noi italiani tutti, eredi di questo rutilante patrimonio genetico, non facciamo l'errore di fare sfoggio in modo molto italico di tale diadema: facendo vedere al resto d'Europa la nostra incredibile varietà genotipica, fruito come si diceva di un giorioso tempo che fu, mentre intanto il presente va a rotoli. Avere un patrimonio intrinseco così vasto è un'ottima base di partenza; però, a chi fosse convinto che la genetica basti a garantire ottime prospettive, vorrei rammentare un piccolo esempio.

nentare un precono esempua. Nel 2003, alcuni ricercatori annunciarono di aver scoperto il segreto della velocità degli sprinter giamaicani. Il nocciolo della scoperta risiedeva nel fatto che particolari variazioni in un gene chiamato Actn3 favorivano la funzionalità delle fibre muscolari «veloci», e che il 98% circa

ISSUSATI DE POGA

OF THE PERSON OF THE WORLD CO. CHARGO IS DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PA IN PARTY OF THE PROPERTY OF TH OF REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED. THE RESIDENCE OF THE PROPERTY I DESCRIPTION OF THE PART AND LINES OF centro jenetici amento

Tecnologia Gli italiani sono il popolo con la Consiglia 11mla Tweet 96 varietà genetica più ricca d'Europa

▼ 🛂 Effettua la ricerca 🕶 🔎 🗣 - 🏳 😭 Segnalibri - 🗛

Spettacoli

Motori

Tabs R La R... S Home... IJASs Isita Goog... Acce... Prev...

Estensione latitudinale del Italia, flussi migratori e biodiversità sono le principali ragioni di questa scoperta. Lo studio è stato condotto dai di AGNESE FIORETTI

ricercatori dell'Università La Sapienza di Roma e degli atenei di Pisa,



UN POPOLO DI BIODIVERSI

STEFANO RIZZATO

tenerli insieme ci sono il passaporto e una bandiera. A dividerli quasi gua e tradizioni, ostacoli natututto il resto. Linrali e colore degli occhi. E, più in profondità, anche il patrimonio genetico: tutto il codice nascosto tra le eliche del Dna e destinato a passare di padre in figlio. Eccoli qua, i 57 diversi tipi di italiani. Diversi tra loro più di quanto lo siano uno spagnolo e un ungherese. Siamo il Paese con la biodiversità umana più estesa d'Europa e a ricordarcelo ora c'è uno studio specifico, che ha coinvolto quattro atenei: la Sapienza di Roma insieme alle università di Bologna, Cagliari e Pisa. Il lavoro è partito nel 2007 e ha unito genetica e antropoogia. Da una parte, la raccolData

Risultati

Photogallery

Notizie

Persone

Project duration: 2007-2014

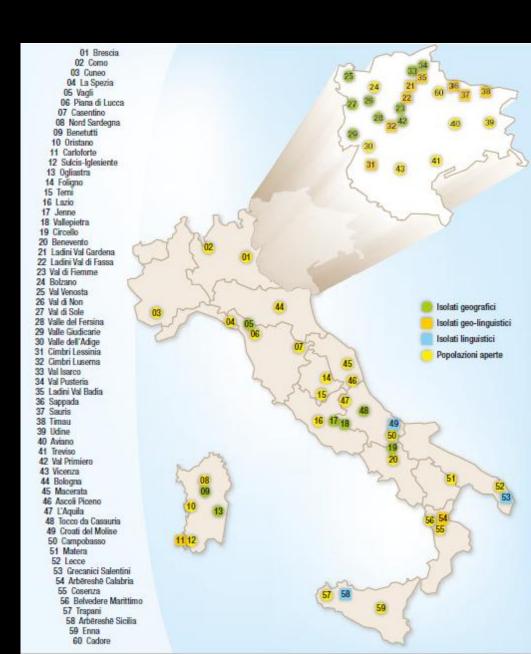
Home

- 4 research units (Roma, Bologna, Pisa Cagliari)
- 20 papers in peer reviewed journals
- 33 contributions to Congress (10 international)
- average grant by MIUR RU/year: 8,000 euros

... data sharing helped our project in 3 ways

1.

building the dataset



2.Data quality







Sharing data (and ideas) with study participants



Acknowledgements

Paolo Anagnostou (Sapienza Università di Roma)

Marco Capocasa (Istituto Italiano di Antropologia)

Nicola Milia (Università di Cagliari)

TO CONCLUDE...

"Sharing isn't easy...and learning to share is a long process.... It can be hard...to understand what's mine, yours, and ours. Sharing grows little by little, as [we] develop the ability to see things from another person's point of view and to trust that what they share will be given back."

Fred Rogers (2004)*

