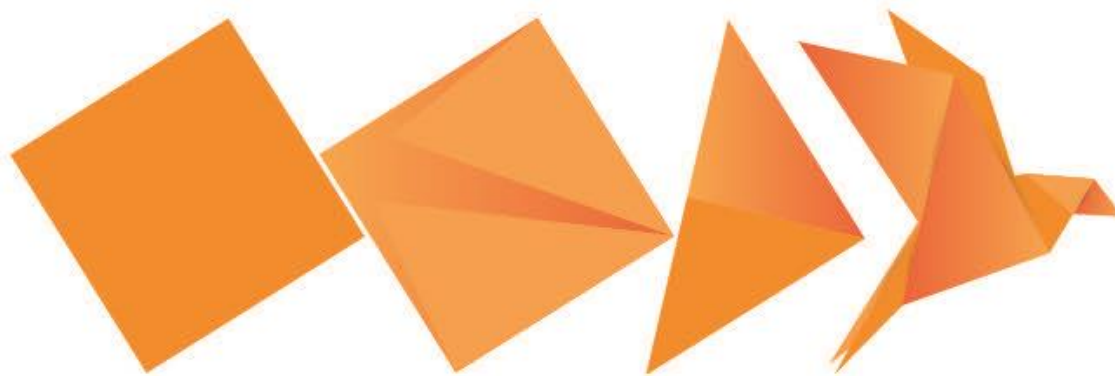


21 marzo

Primavera dell'Università



La conoscenza libera il futuro del paese

Relazione introduttiva

Prof. Giuseppe Novelli

Rettore dell'Università degli Studi di Roma «Tor Vergata»

@NovelliGnovelli



**A qualcuno l'opportunità
di conoscere
è stata tolta**

Catalogna: incidente a
un bus che trasportava
studenti Erasmus, 13
morti, 7 ragazze italiane





L'opportunità di conoscere.....

Generazione Erasmus

3,5 MILIONI:
gli universitari coinvolti
a livello europeo
(dal 1987 a oggi)

OLTRE 5 MILA:
gli studenti che
quest'anno
parteciperanno a tirocini
nelle imprese europee

20 MILA EUROPEI:
gli studenti dei Paesi UE
ospitati
nelle Università italiane

24 MILA ITALIANI:
il totale degli studenti
che nel 2015
Sono andati all'estero



L'Erasmus dovrebbe essere obbligatorio, e non solo per gli studenti: anche per i tassisti, gli idraulici e i lavoratori







Internet of “everything”

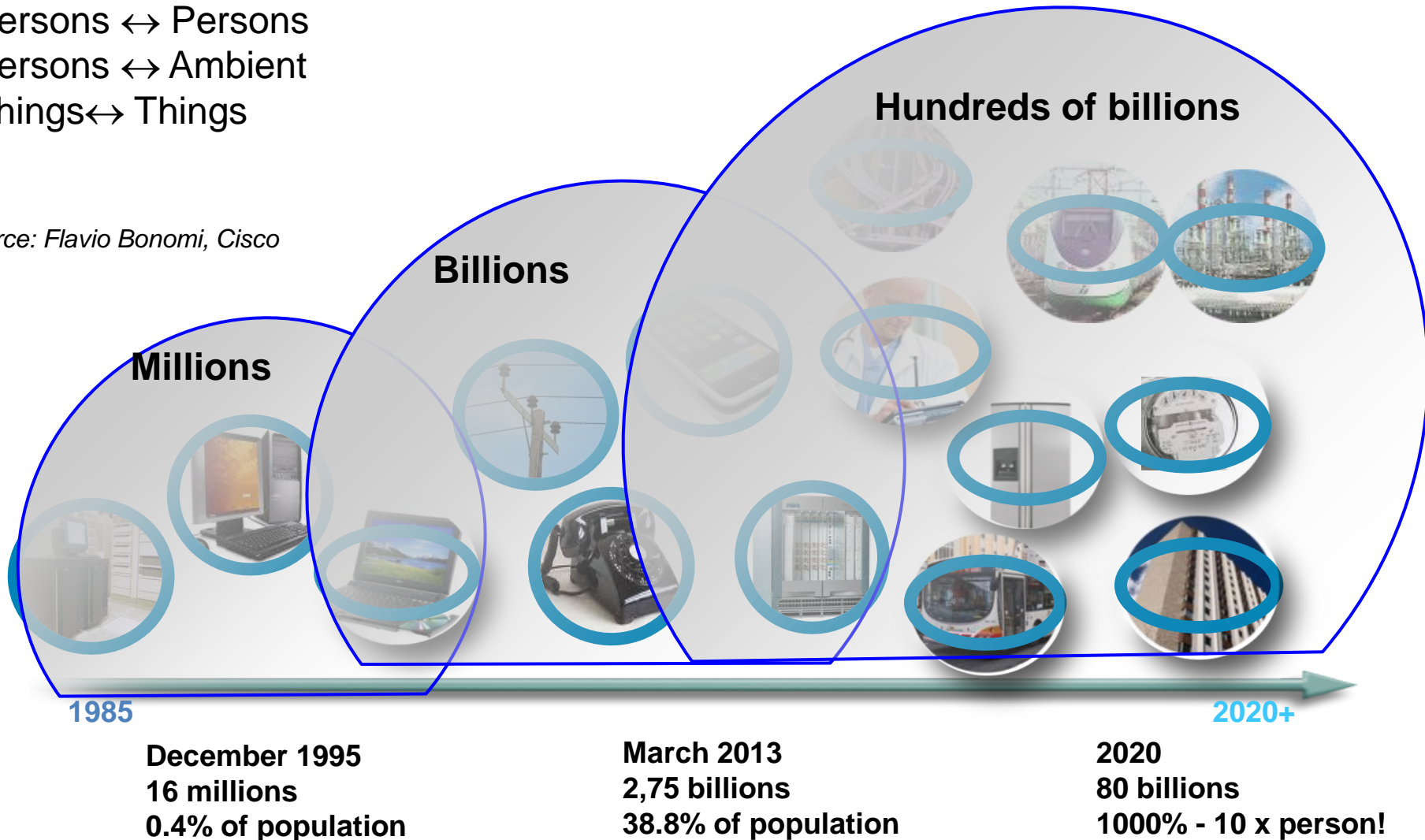
Telephones ↔ Telephones

Persons ↔ Persons

Persons ↔ Ambient

Things ↔ Things

Source: Flavio Bonomi, Cisco



world population, and costs

- World population
 - 1950: 2 billions and a half
 - today: 7.1 billions
 - today, from 11:35 to 11:40:
 - 1.119 births, 473 deaths
 - 646 more people to feed, educate, and find a job for



800 m vivono in
povertà estrema

250 m di bambini
sono analfabeti

1,4 M non hanno
energia elettrica

800 m sono
sottonutriti, 11 m
nei paesi OCSE

700 m non hanno
acqua pulita

8% specie scomparse,
22% a rischio

Il 50% delle
persone non ha
un'educazione
secondaria

12 m di ettari di
deserti all'anno

200 m disoccupati

600 m sono
obesi

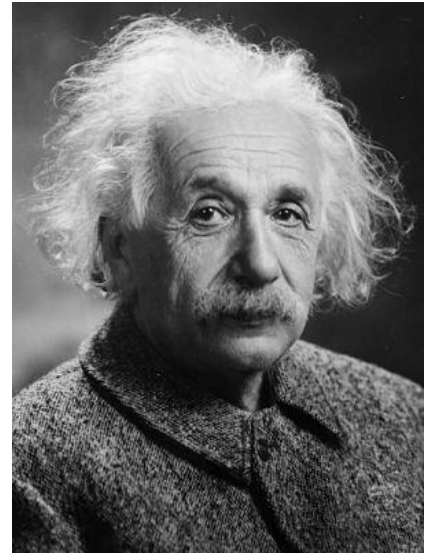
Metà della
produzione agricola
viene sprecata

0,5 m più ricchi
hanno il 90%
della ricchezza

80% delle acque
di scarto non
vengono ripulite

1,5 M riceve il
5% del GDP
mondiale

60 m in schiavitù



“Non possiamo risolvere i problemi con lo stesso tipo di pensiero che abbiamo usato quando li abbiamo creati...”

Come affrontiamo tutto questo?





*“...La conoscenza
è avere la risposta giusta.
L’intelligenza è avere la domanda giusta”...*
(Anonimo)

“Knowledge is our most important business”

Louis Menand, professor of English, Harvard University





Università

- ☐ Assemblatori di talento
- ☐ Fabbriche di idee
- ☐ Aree di creatività
- ☐ Favorire il successo degli studenti
- ☐ Agile, anticipatoria, fantasiosa e ... reattiva
- ☐Cogliere una vasta gamma di competenze



Il «valore» di una laurea: un investimento nell'educazione vale fino a 16 volte in più di un investimento nell'immobiliare. tasso di rendimento dal 30 al 69%, contro il 4,2/3% fruttato - in media - dall'affitto di un'abitazione (Ricerca Career Paths).



Oggi le Università scelgono... per fare meglio

**Oggi gli Atenei stanno costruendo una
«positive university»:**

**Didattica
(innovativa)**

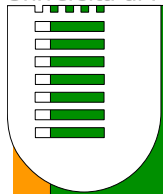
Per aver cura dei nostri giovani, per formare talenti, per costruire competenze in linea con le richieste delle imprese e coerenti con le traiettorie del cambiamento

**Ricerca
(di qualità)**

Per l'avanzamento della conoscenza, sia nei settori tradizionali, che in quelli alla frontiera (di nicchia), in linea con i bisogni emergenti della società

**Terza
missione**

Per il trasferimento dei saperi, per la reciproca «contaminazione» con le imprese, le istituzioni e la società civile, per lo sviluppo del territorio



UNIVERSITÀ COME... BENE COMUNE

Università chiama Società, Imprese, Territorio

Università



- ☐ crea e trasferisce conoscenza, bene pubblico globale
- ☐ comunica con la società e con il territorio di riferimento
- ☐ dialoga con il tessuto imprenditoriale locale
- ☐ fa sistema: istituzioni, strutture di ricerca & strutture territoriali

Produce capitale sociale

Produce beni relazionali

Innesca un circolo virtuoso per lo sviluppo sociale e economico di un'area

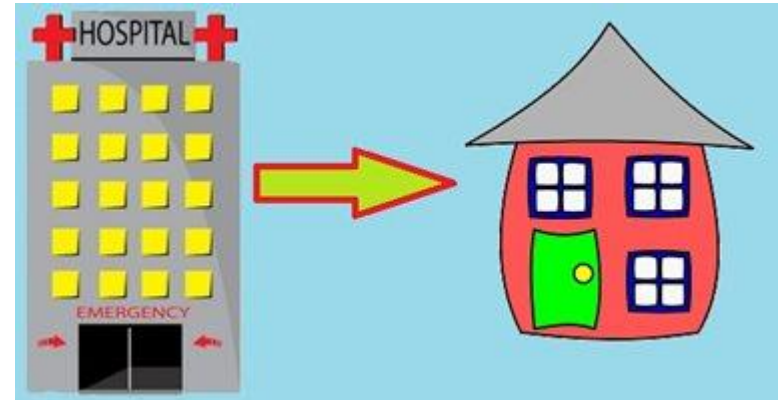
Le Università sono il grande motore per le nuove trasformazioni territoriali.

Una missione ricostitutiva del territorio e delle territorialità

In short: *Doctoral Training*
should become: « Triple i »

- International
- Interdisciplinary
- Intersectoral

Networks everywhere





Refugee crisis: university launches outreach programme

Monthly sessions at Nottingham Trent University aim to prepare asylum seekers for higher education



Fashion retail: 'Tor Vergata' e OVS insieme per la Ricerca

"Spin in", quando l'Accademia risponde ai reali bisogni dell'Impresa



BGI - one of the Biggest Genome Centers
in the world.



← Beijing
1999-now



← Hangzhou
2001-now



← Shenzhen
2007-now

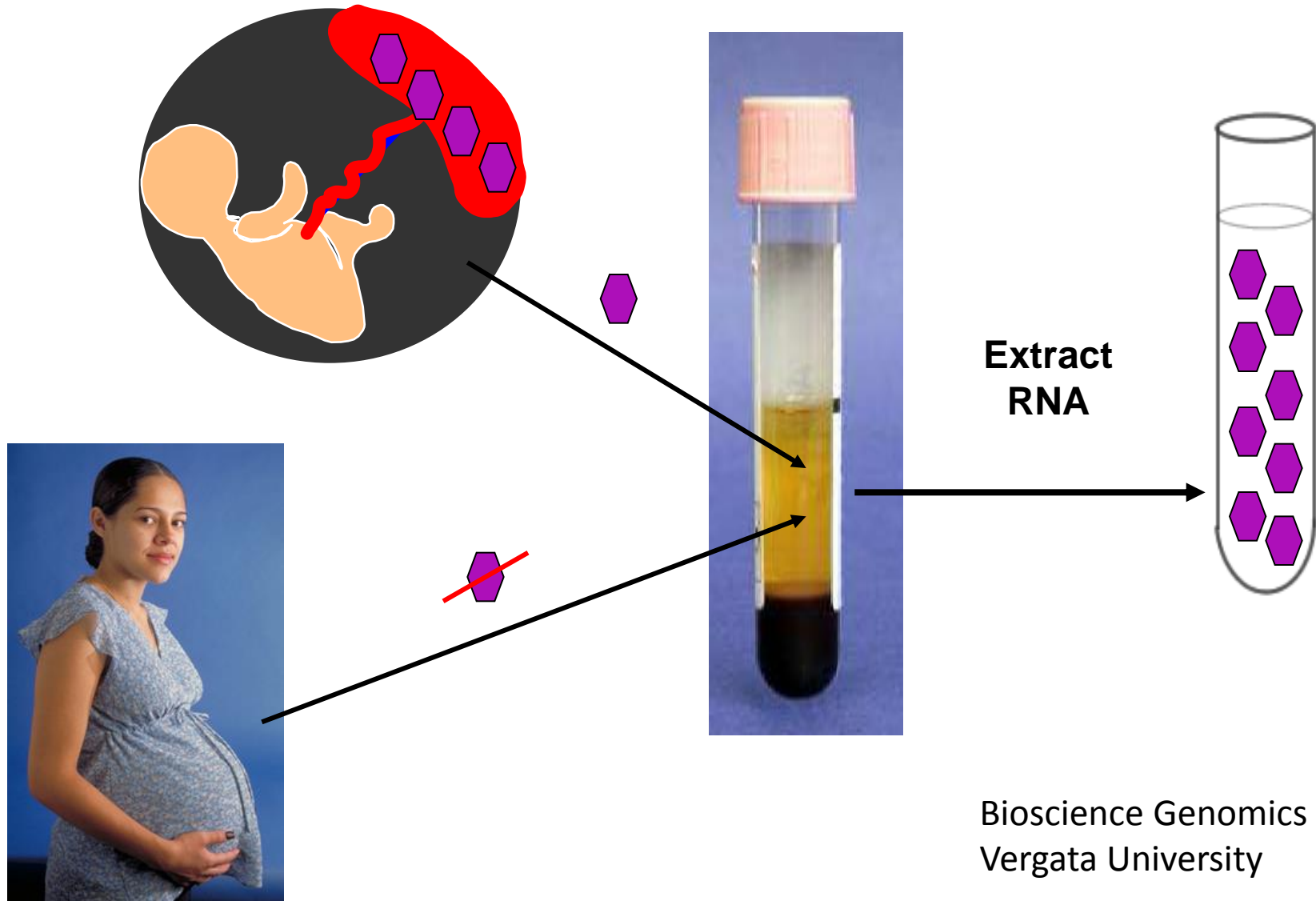


← Wuhan
2010-now



↑ Hong Kong
2009-now

Quantitative analysis of SNPs in fetal specific mRNA



Crohn's Disease (CD)

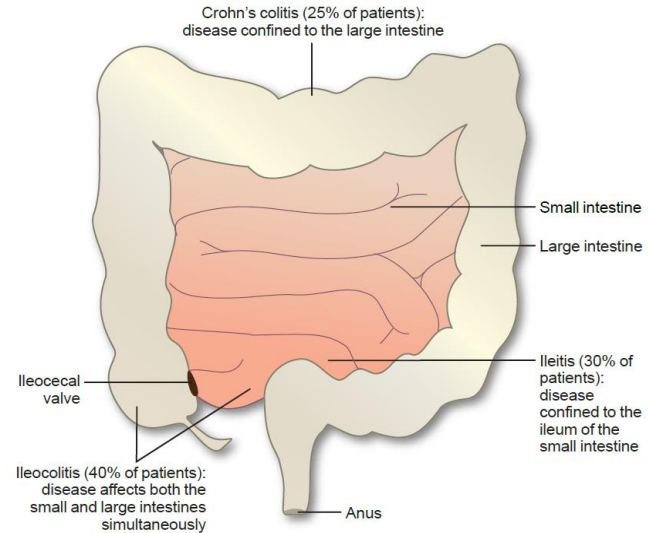
Symptoms

- Diarrhea
- Fever and fatigue
- Abdominal pain
- Weight loss

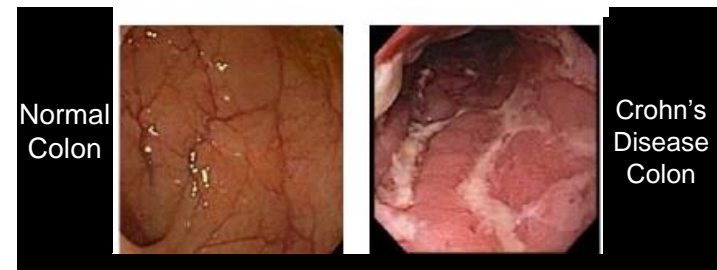
Complications

- Stenosis
- Fistulas
- Abscesses
- Bowel obstruction
- Extra-intestinal manifestations

Sites Commonly Affected



Normal Colon vs. Crohn's Disease Colon



October 21, 2014

Full Mongersen (GED0301) Phase II Data Impress at UEG; Updating Model and Price Target to Incorporate Sales

Full mongersen (GED0301) data impress at UEG; incorporating sales revenue into our Celgene model, reiterating Market Outperform rating and increasing price target from \$102 to \$104. Today, Dr. Giovanni Monteleone of the University of Rome presented the long-awaited, full data set from the Phase II study of mongersen (GED0301) in patients with steroid resistant or refractory Crohn's disease.

Celgene Corporation (CELG) - NasdaqGS

100,40 ↑ 5,64 (5.95%) 23 ott 22:00 | Dopoborsa : 100,80 ↑ 0,40 (0,40%) 24 ott 01:54



A Tor Vergata valvola mitralica sostituita con
intervento mini-invasivo. É la prima volta al mondo



HGPS



10 months



14 yr

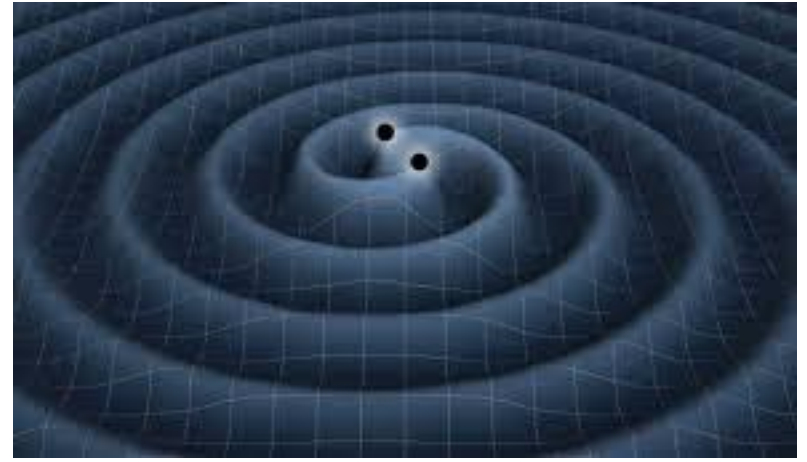
Hutchinson, Medicochirurgical Trans 1886;69:473

Gilford, Practitioner 1904;73:188

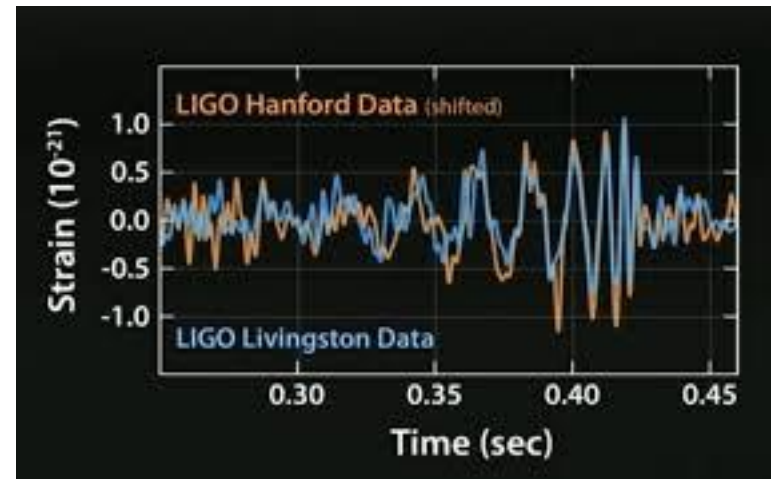
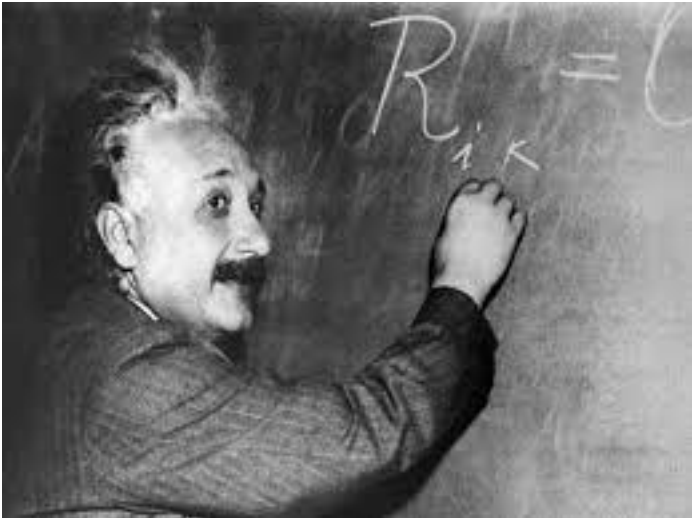
Il Telescopio Solare Europeo, un progetto strategico per la Ricerca

“Tor Vergata” tra i partner italiani, insieme a INAF, l’Università della Calabria e di Catania





Il futuro dell'astronomia a onde gravitazionali



Archeologia: a Tor Vergata un museo che e' anche una sfida

Franceschini, 'ripartire dalle periferie per valorizzare Paese'



Borsa del turismo dedicata ai piccoli paesi (borghi) che richiedono particolare attenzione nella valorizzazione delle loro unicità turistiche in un quadro di collegamento intelligente e sostenibile alle SMART CITY.





CUSI, CRUI E UNIVERSITA' PER "CAMMINARE INSIEME" UN PERCORSO CONDIVISO DALLA FISU



WORLD HAPPINESS REPORT





La conoscenza libera il futuro del paese

- L'istruzione universitaria arreca non solo benefici individuali...
 - Per i giovani che la frequentano: conoscenze e competenze. Nel nostro Paese oltre il 70% degli studenti universitari appartiene a famiglie in cui nessuno dei genitori è in possesso di una laurea.
 - Per le imprese: disporre di una forza lavoro con elevato grado di istruzione aumenta la competitività e rende possibile un maggiore tasso d'innovazione.

Zero indifferenza: valorizzare le differenze per abbattere l'indifferenza

Sport, arte e cultura: strumenti fondamentali
per l'inclusione sociale delle persone con disabilità



Confapi, Fiom e Tor Vergata per un welfare oltre le ideologie



Disabilità psichica, l'avanguardia italiana: arriva il primo corso universitario



Inaugurato il primo corso universitario di Teatro integrato dell'emozione rivolto ai disabili psichici. Il Teatro Patologico, in collaborazione con l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, mette a segno un'assoluta novità nel panorama mondiale



La conoscenza libera il futuro del paese

- Qual è l'idea del futuro nel nostro Paese ?



100 Euro/cittadino per Università
300 Euro/cittadino per Lotterie

L'Italia affida il futuro dei suoi figli migliori alla sorte!

La Germania, all'istruzione (300 Euro per scuola;
100 Euro per i giochi!)



La conoscenza libera il futuro del paese

- La Ricerca: tempo e risorse sprecati o investimento nel futuro?
 - Poche risorse ma grandi risultati
 - Nonostante l'esiguità dei finanziamenti, l'Italia si colloca ai vertici per quantità assoluta e qualità della produzione scientifica (8° posto tra i paesi OCSE, dopo gli Stati Uniti d'America, la Cina, il Regno Unito, la Germania, il Giappone, la Francia e il Canada). Per qualità della ricerca, l'Italia supera di gran lunga la Cina.



La conoscenza libera il futuro del paese

- I giovani e la ricerca: Italia fanalino di coda nel mondo
 - Rispetto ai Paesi OCSE, l'Italia si colloca al terz'ultimo posto per numero di dottorandi ogni 1000 abitanti. Solo 0,6 dottorandi, rispetto a 1,1 in Francia, 1,5 in Gran Bretagna, 2,1 in Grecia, 2,6 in Germania, 3,7 in Finlandia.



Guido Baccelli 1894

-E' saggio ridurre le spese delle nostre Università allo scopo di stimolarne la creatività.....!



GUIDO BACCELLI, Fot. Vassallo



*“ Se continui a guardarti indietro non vedrai mai
ciò che hai davanti*

Ratatouille



Giancarlo Orsini