

# IL “ GENIUS LOCI ” DI TORINO

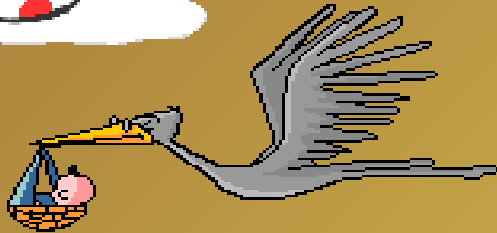


# i magnifici tre



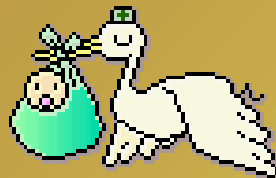
GIOVANNI FRANCESCO  
CIGNA

Mondovì, 1734



GIUSEPPE LUIGI DE  
LAGRANGIA

Torino, 1736



ANGELO GIUSEPPE SALUZZO

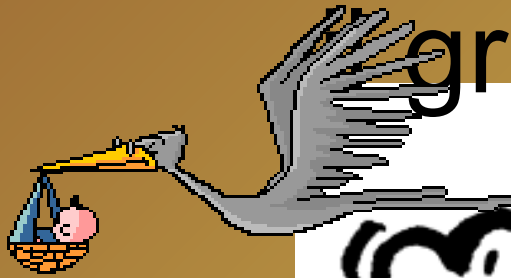
Conte di Monesiglio

Saluzzo, 1734

1757

*i magnifici 3  
fondano la  
Società Privata  
Taurinense*

grande elettricista

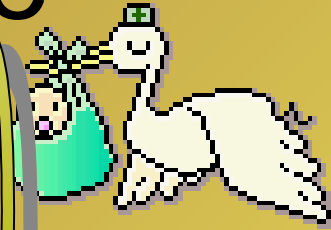


GIOVANNI BATTISTA  
BECCARIA

Mondovì 1716 - Torino 1781

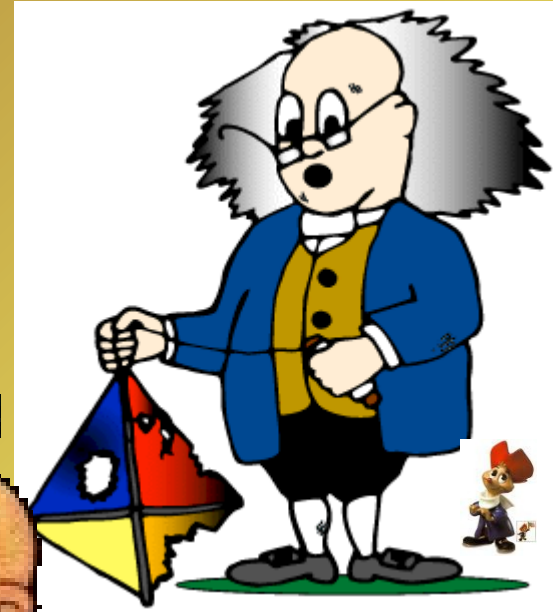
il padre fondatore

1706 + 300



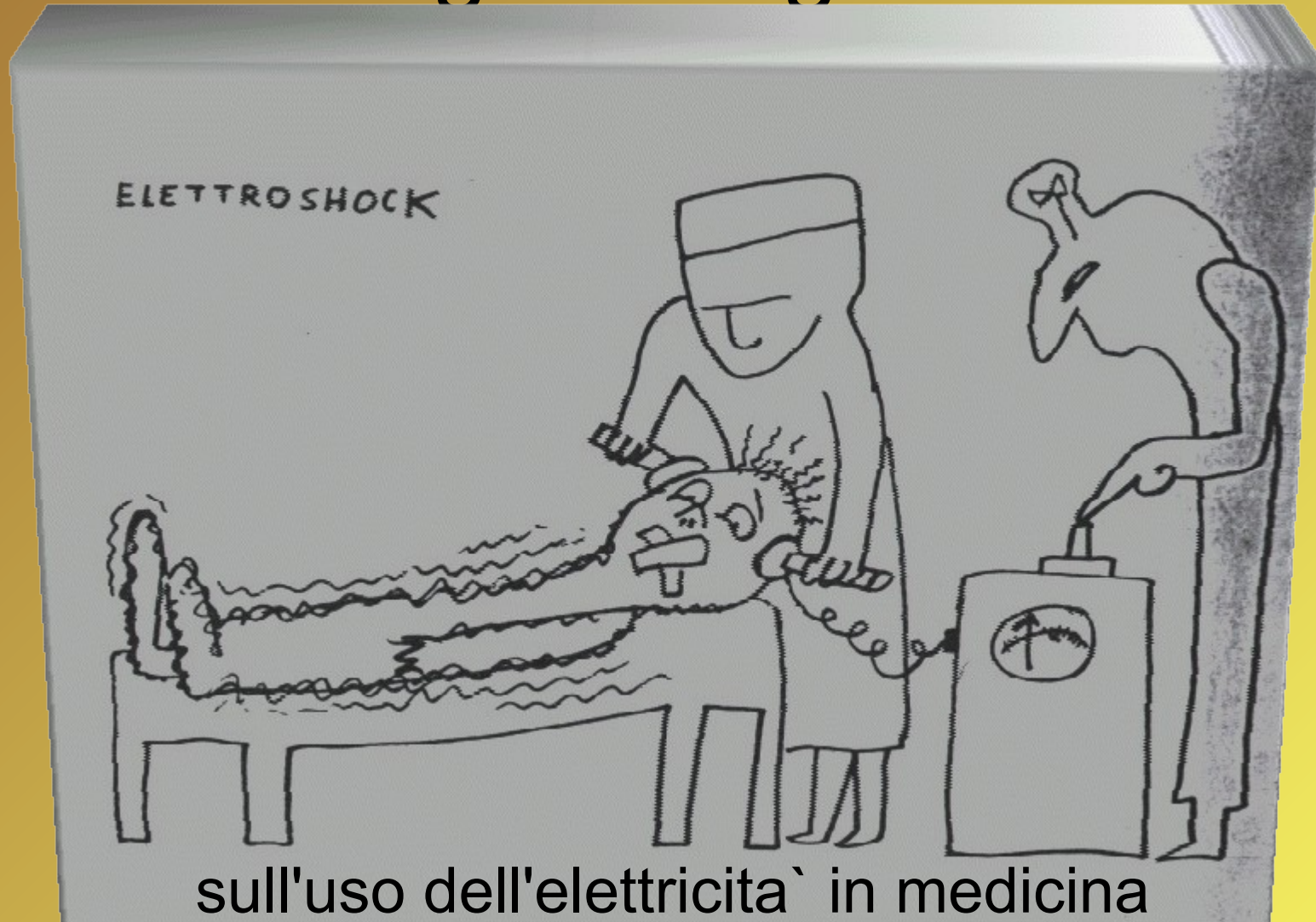
*BENIAMINO FRANKLIN*  
*Filadelfia, 1706 – Washington, 1790*

# un grande sodalizio



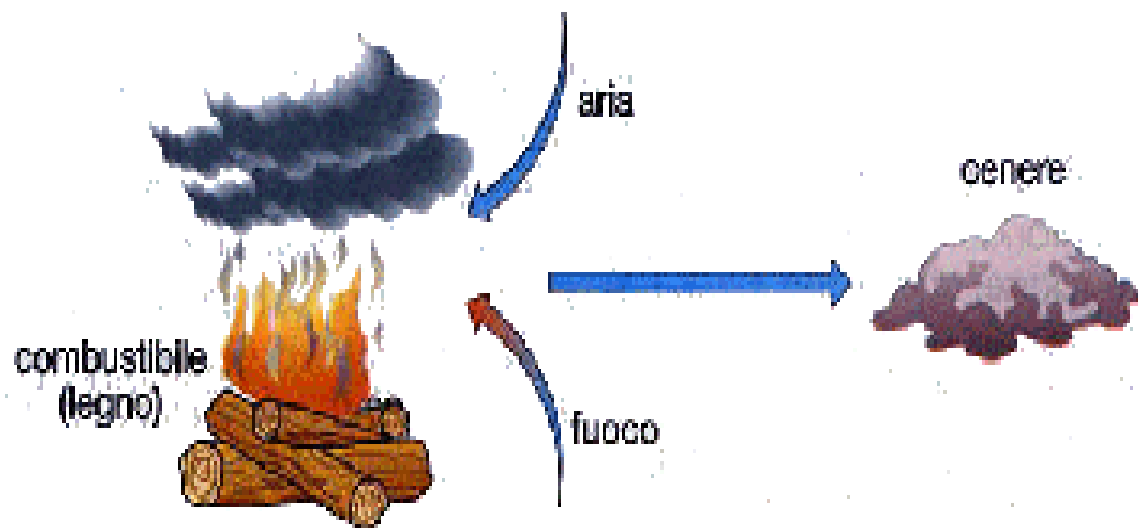


# Giovanni Francesco Cigna il collegiato cagionevole



# Angelo Giuseppe Saluzzo conte di Monesiglio

lo sf....o del flogisto



# Giuseppe Luigi Lagrange il grande matematico

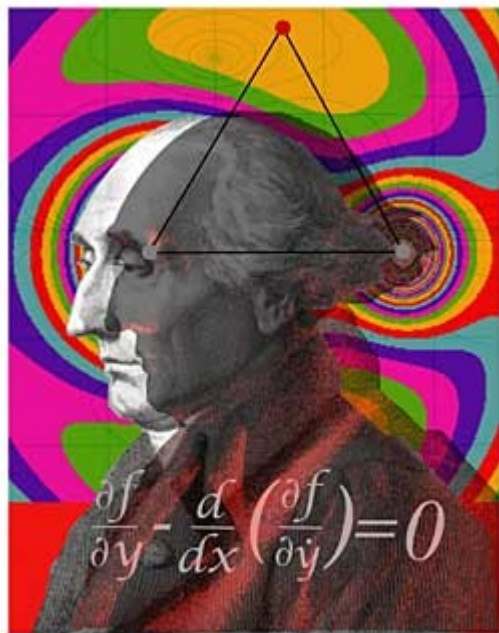


*Torino, 1736 – Parigi, 1813*

*TORINO: Massimi e minimi delle  
funzioni*

*BERLINO 1766 – 1787*

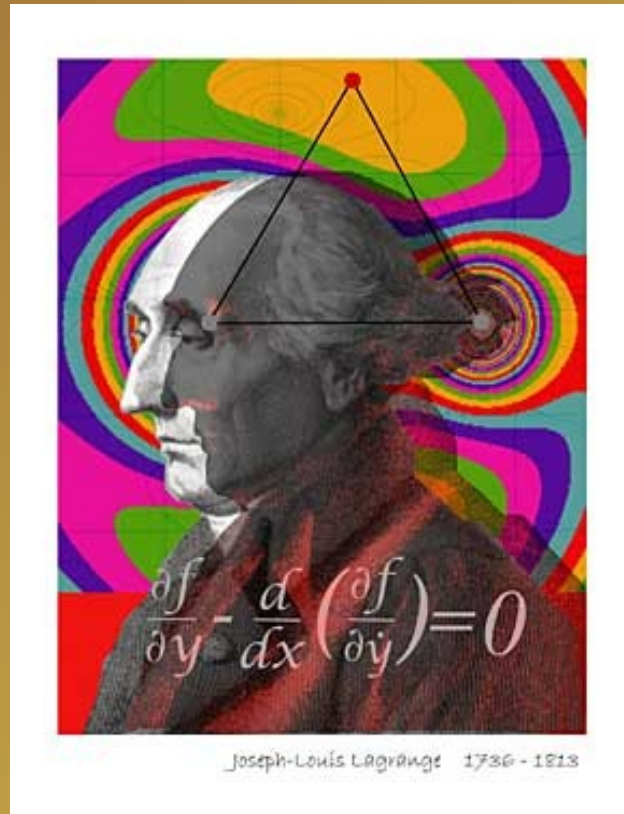
*Direttore della Classe di Scienze  
Fisiche e Naturali  
della Accademia delle Scienze*



*Joseph-Louis Lagrange 1736 – 1813*



# il grande matematico

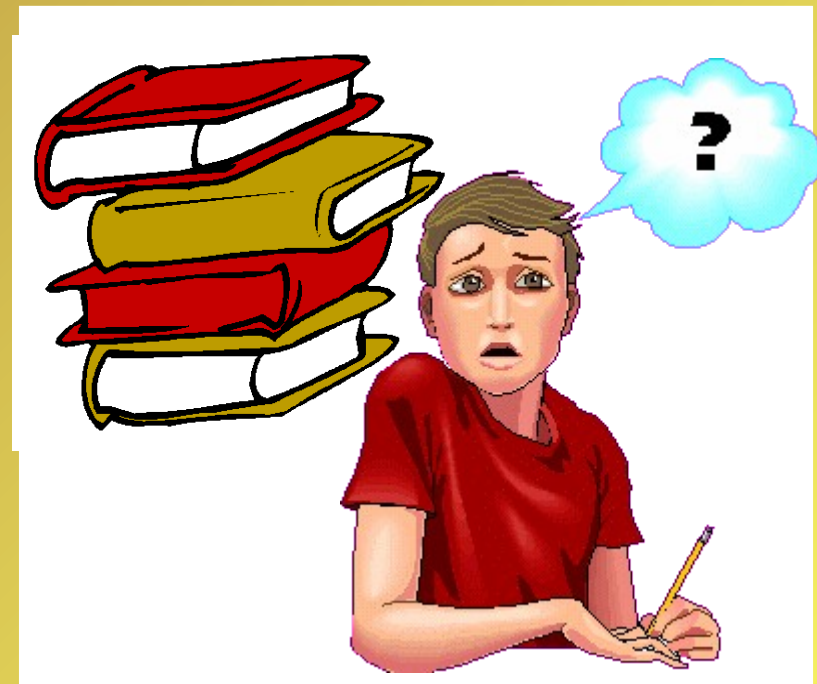


PARIGI

1787 - 1813

inventa la

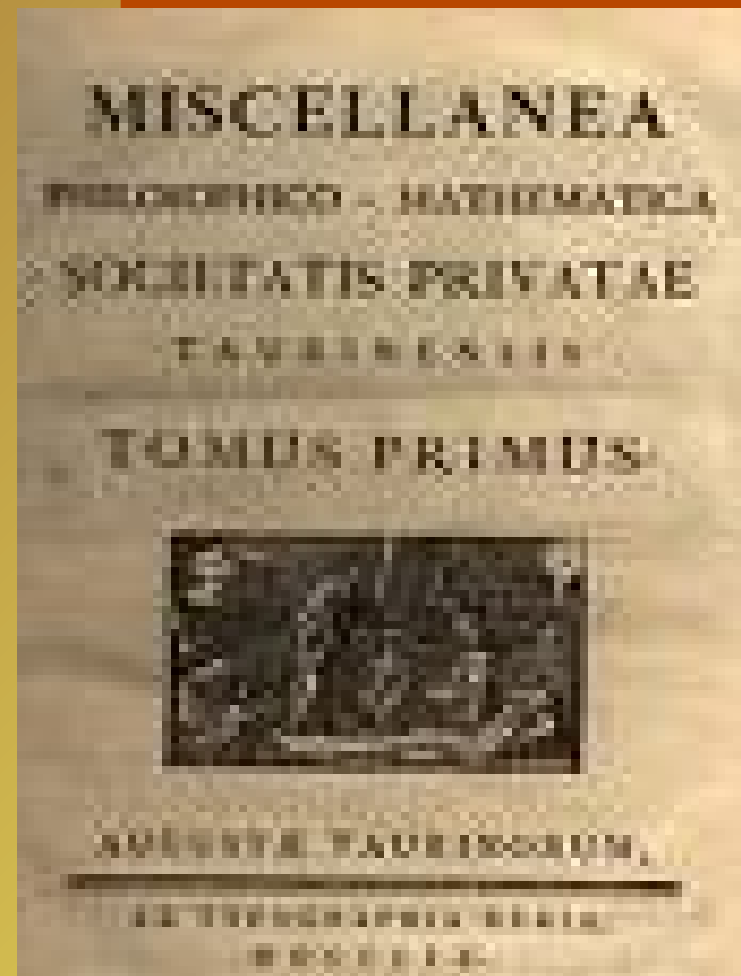
MECCANICA ANALITICA



*I metodi che espongo  
non richiedono  
ne' costruzioni ne'*

*ragionamenti geometrici o meccanici ma  
soltanto operazioni algebriche*

1759  
viene pubblicata la



1783 Amedeo III  
conferisce le regie patenti  
alla società privata che diventa  
**Accademia Reale**



# Veritas et Utilitas





1801  
arriva



1804

Napoleone  
viene eletto

“Presidente Perpetuo”

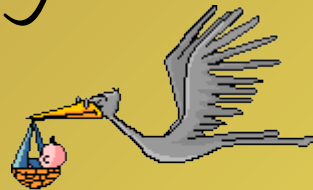
1805

l'Accademia  
diventa  
**“Imperiale”**

# Lorenzo Romano Amedeo Carlo Avogadro Conte di Quaregna e di Cerreto



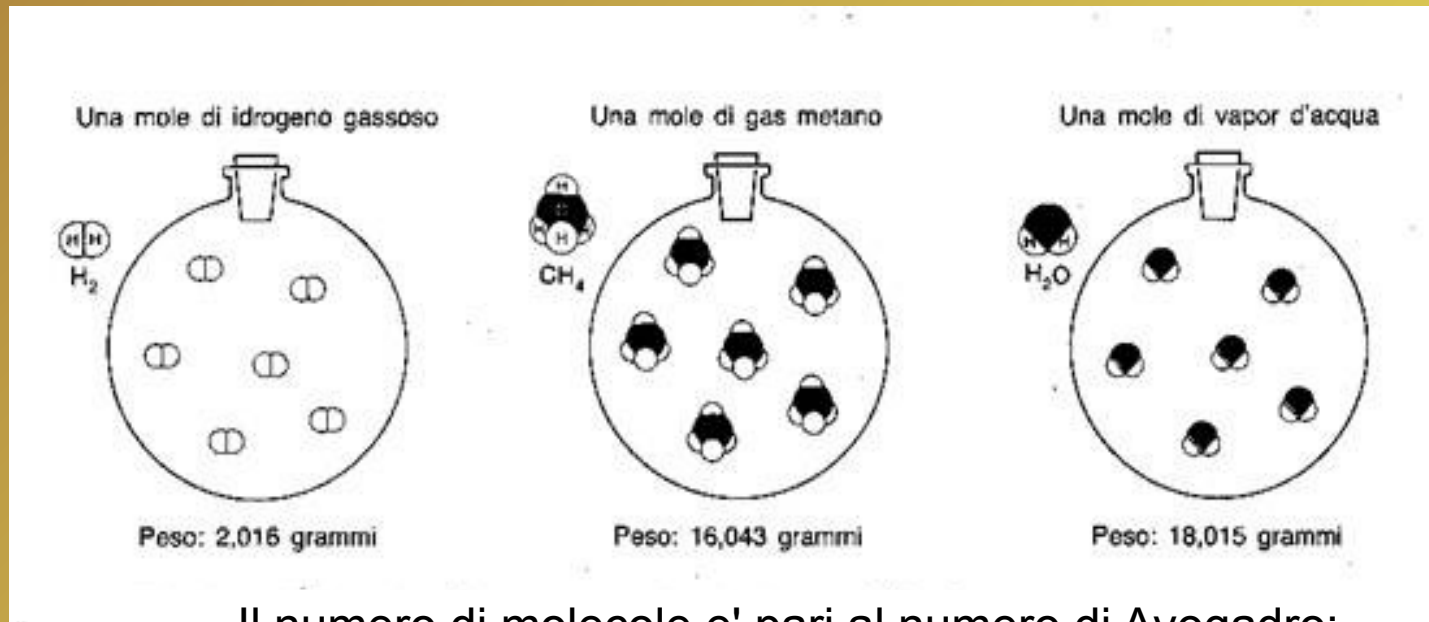
*il leguleio alchimista.*



*TORINO, 1776 - 1856*

# la legge di Avogadro

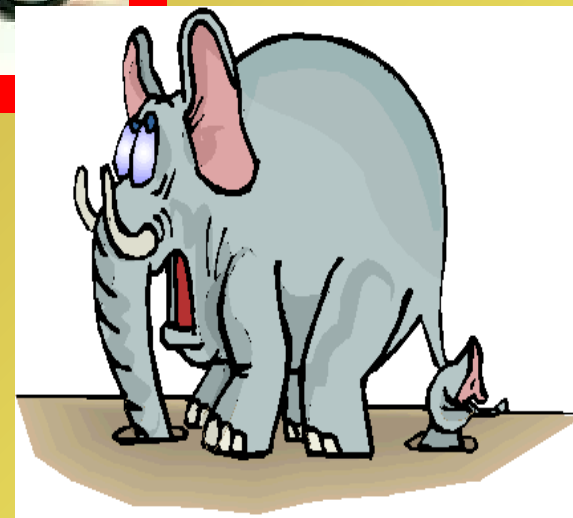
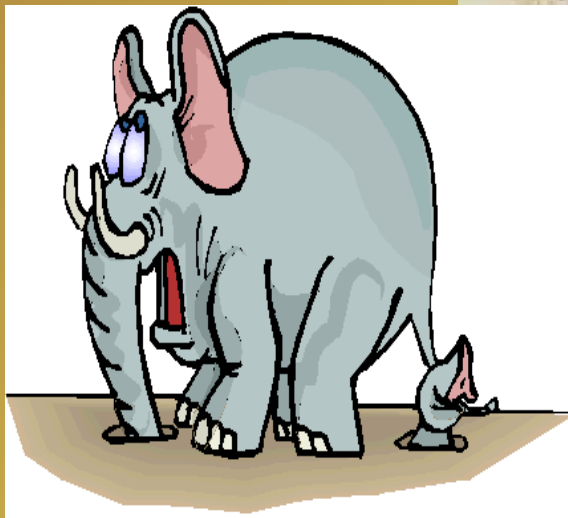
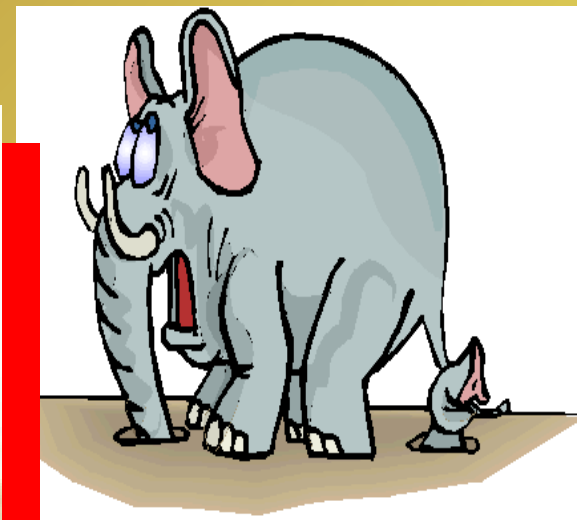
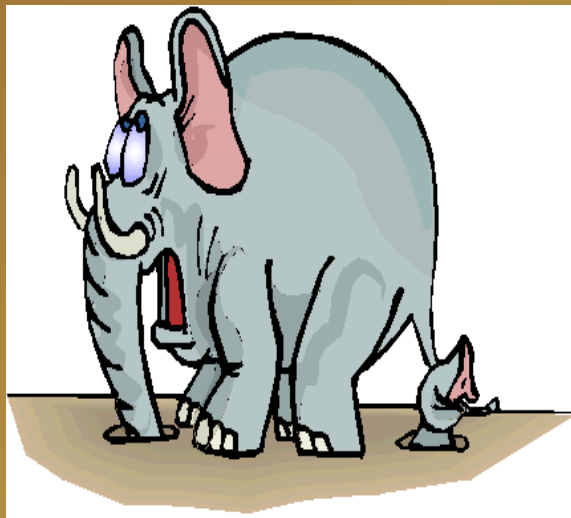
A parita' di condizione di pressione e temperatura  
volumi uguali di gas  
contengono un ugual numero di molecole



Il numero di molecole e' pari al numero di Avogadro:

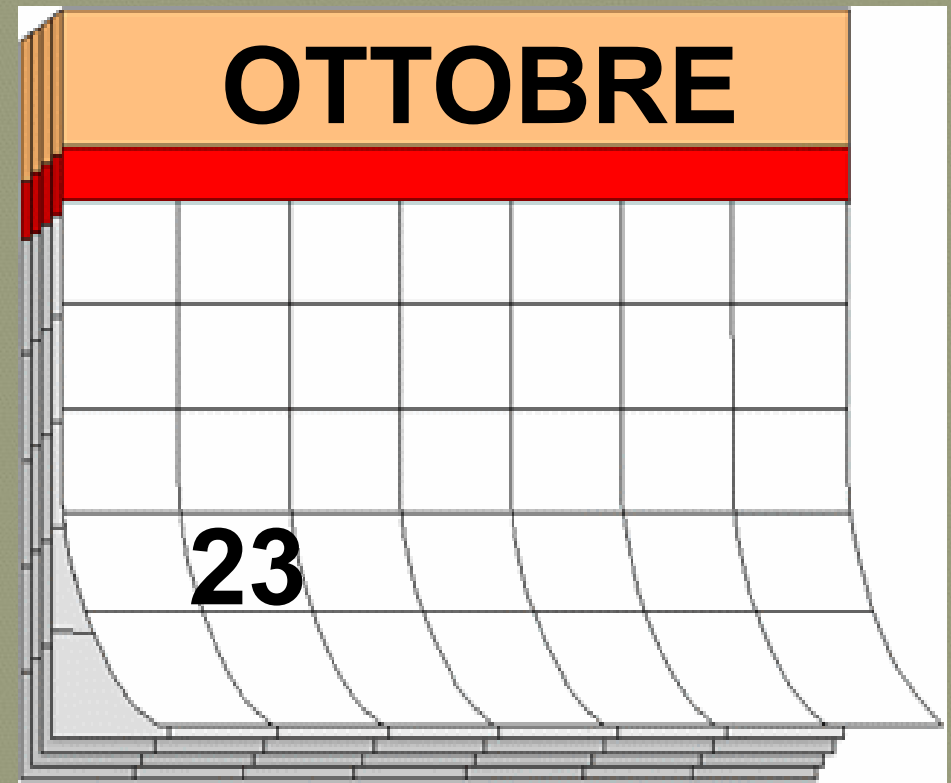
$$6,02 * 100.000.000.000.000.000.000.000$$

# Il teorema dei 4 elefanti





come ricordare  
il numero di Avogadro?



quanto e' grande il numero di  
Avogadro?



Nel mare ci sono  $1,32 \cdot 10^9 \text{ km}^3$  di acqua      i conti di  
Clo

$1 \text{ km}^3 = 10^{12}$  litri di acqua      pari a

$10^{13}$  bicchierini di acqua (1 bicchierino = 1 dl)

Nel mare ci sono  $1,32 \cdot 10^{22}$  bicchierini di acqua

In 18 g di acqua ci sono  $6,02 \cdot 10^{23}$  molecole

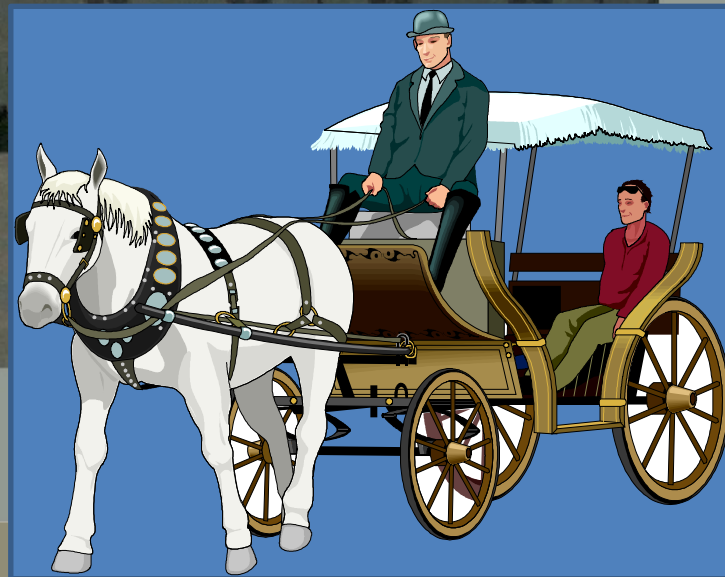
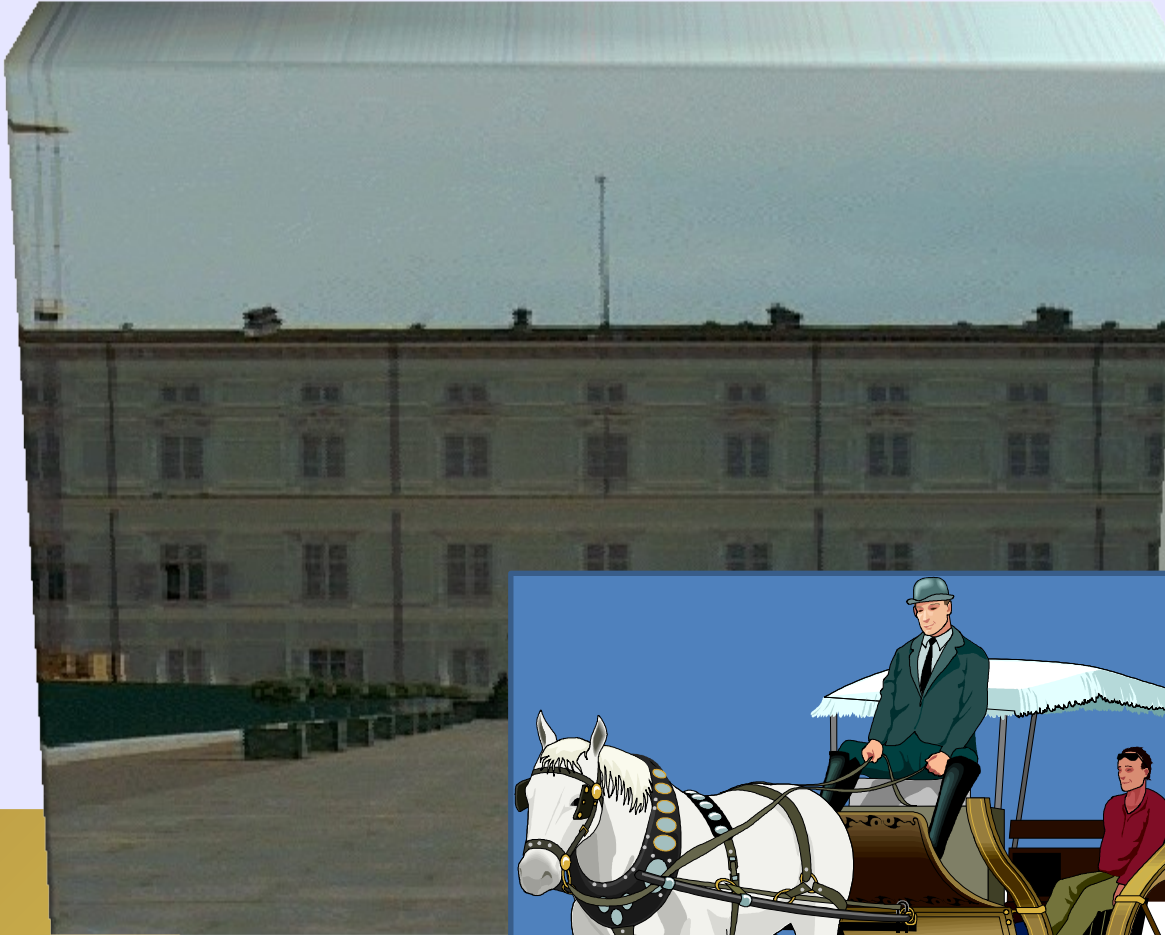
In un bicchierino ci sono  $33,44 \cdot 10^{23}$  molecole

In un bicchierino di acqua bevuto alle Maldive ci sono

$$33,44 \cdot 10^{23} \text{ diviso } 1,32 \cdot 10^{22}$$

pari a 253 molecole (della pipi fatta a Sanremo)

# 1840 Babbage arriva a Torino



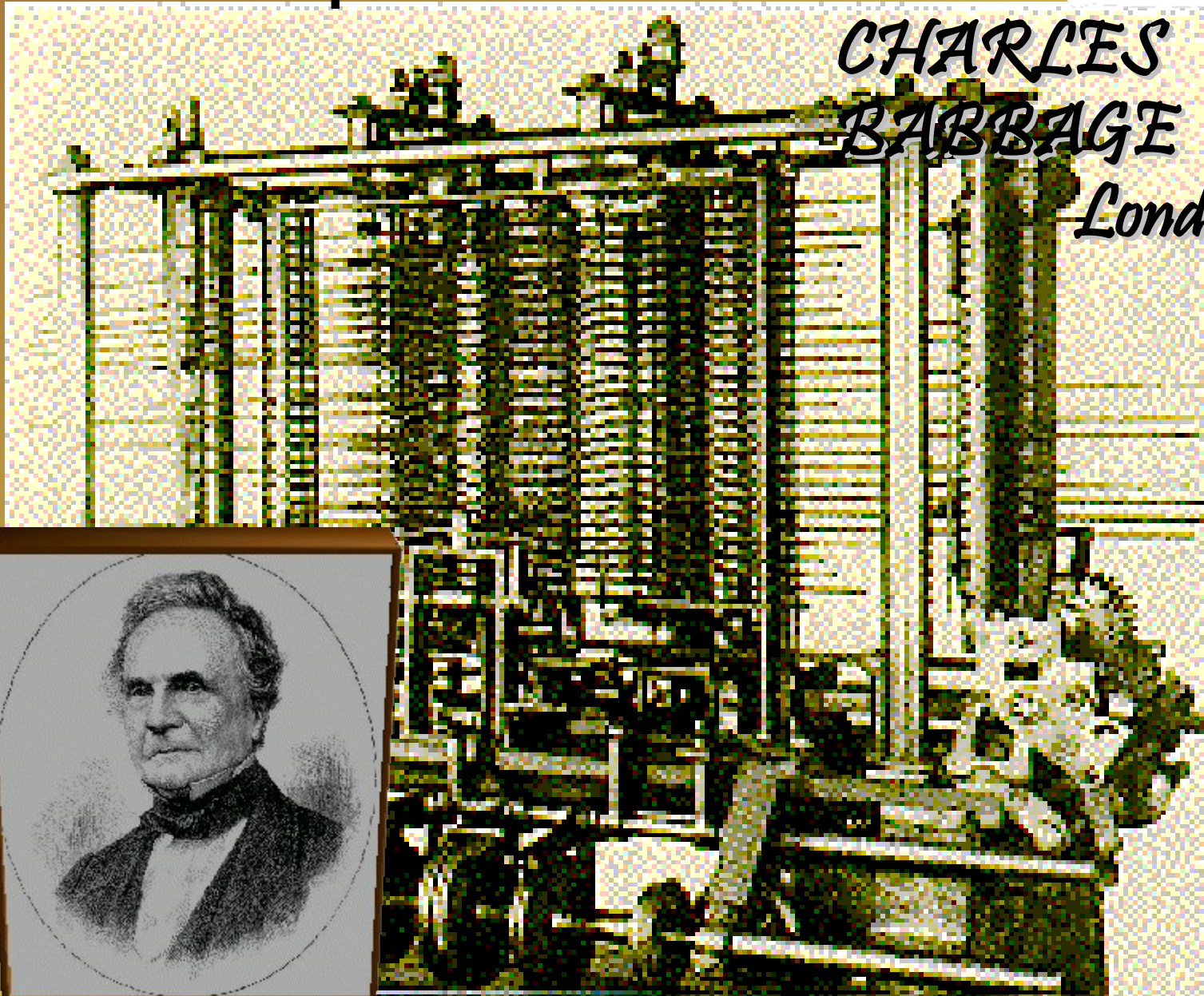


il primo informatico



CHARLES  
BABBAGE

*Londra, 1791*



# A Vittorio Emanuele II Re d'Italia

*Sire,*

*nel dedicare questo volume a Sua*

*Maestà, io compio un atto di giustizia  
nei confronti del Vostro illustre padre.*

*Nel 1840 il re Carlo Alberto invitò i saggi  
d'Italia a riunirsi nella Sua capitale. Su*

*invito del Suo più grande matematico, io  
portai con me i disegni e le spiegazioni  
della "macchina matematica". Essi furono*

*ampiamente discussi e la loro validità  
fu riconosciuta dai più eletti figli d'Italia.*

*Al Re, Vostro padre, io devo il primo  
riconoscimento pubblico e ufficiale di questa  
invenzione. Sono lieto di esprimere la mia  
riconoscenza a Suo figlio, il sovrano*

*dell'Italia unita, il Paese di Archimede e di Galileo.*

# il re degli astronomi



*Giovanni PLANA  
Voghera, 1781*



# il professore dei 2 mondi



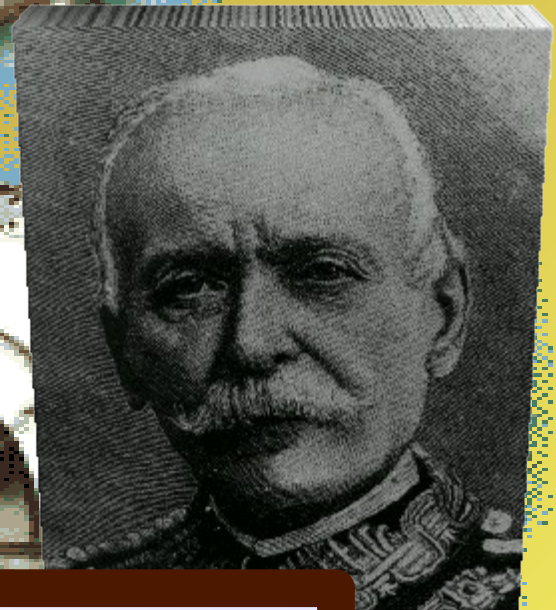
*Ottaviano Fabrizio MOSSOTTI*  
*Novara, 1791*



# Luigi Federico Menabrea, il distinto matematico...

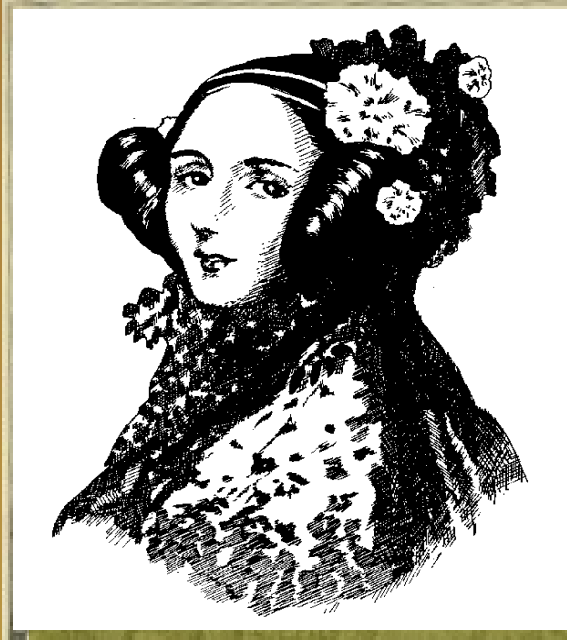


*Chambéry, 1809*



Fra tutti i sistemi di tensioni interne in grado di equilibrare l'azione di un dato sistema di forze esterne, il solo che può effettivamente sussistere è quello che corrisponde al minimo potenziale elastico.

# una donna alle origini dell'informatica



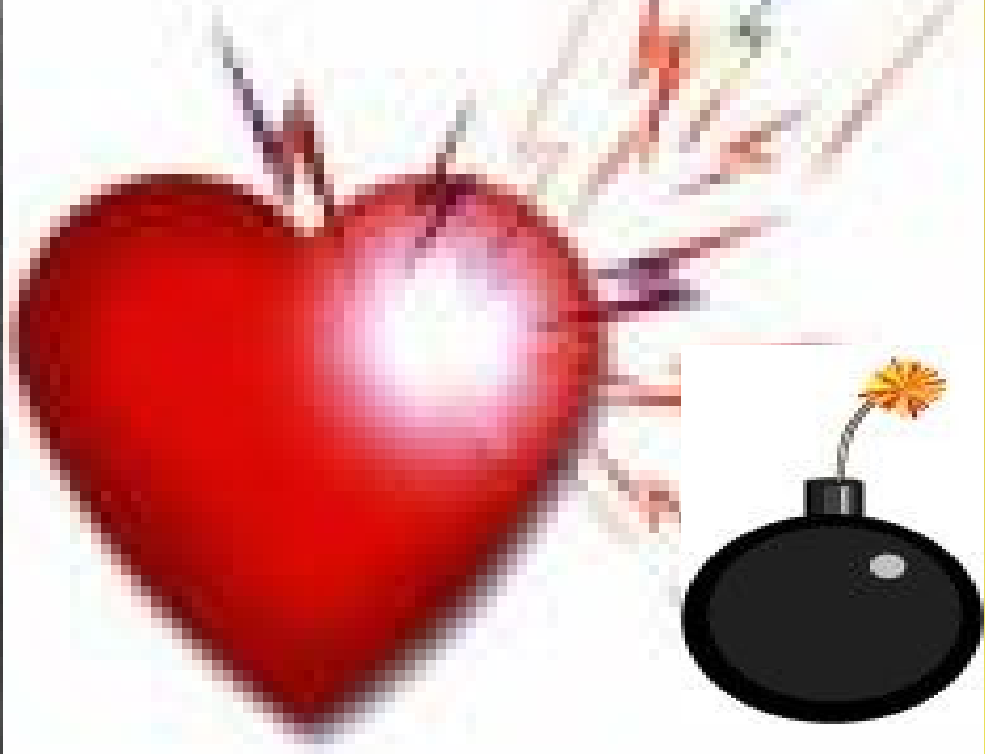
*Augusta Ada Byron Lovelace*  
*Londra, 10/12/1815*  
*27/11/1852*



# Ascanio Sobrero il bombarolo

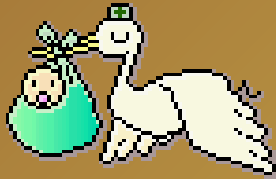


12/10/1812 - 26/12/1888



**Il sobrero e la sintesi della nitroglicerina**

# Carlo Allioni



*Torino, 1728 – Torino, 1804*



Allonia Incarnata

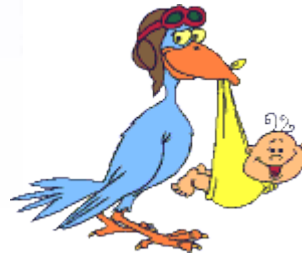
ORGAN LIFE CACTUS NM  
Donald Davidson ©2001



# Michele Buniva il medico rivoluzionario



MICHELE BUNIVA



*Pinerolo 1761 – Torino, 1834*





# Bernardino Drovetti

## il mercante di mummie



*Barbania, 1776 –  
Torino, 1852*



# Giuseppe Gene` dagli insetti ai rettili e agli uccelli



*Turbigo, 1780 -  
Torino, 1847*



# Franco Andrea Bonelli il cuneese



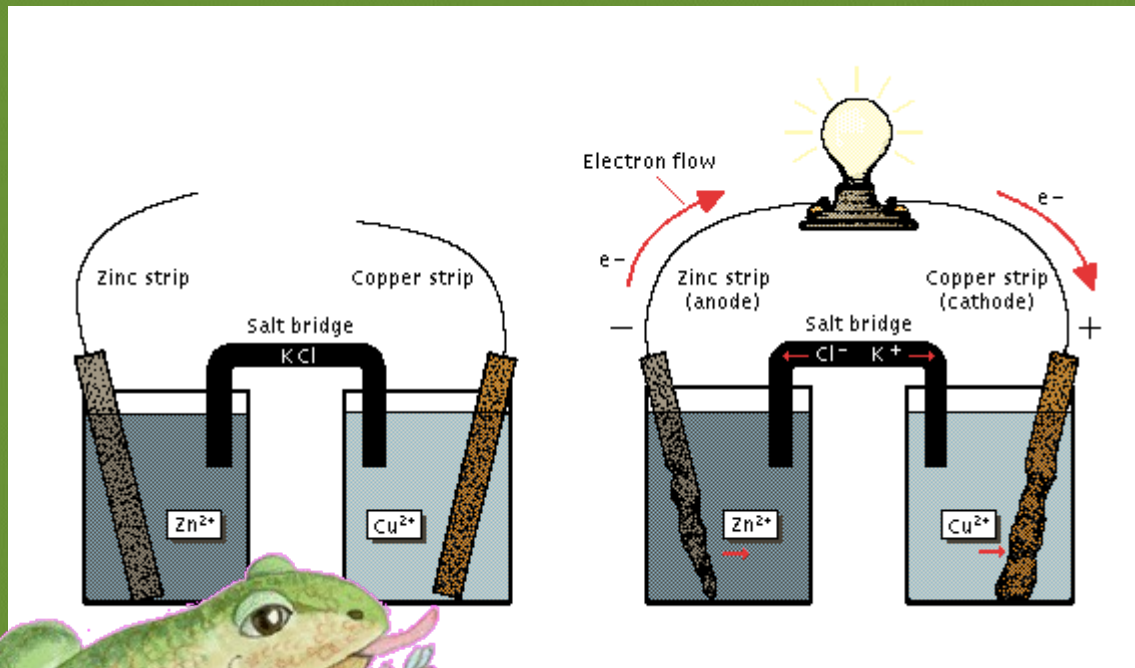
*Cuneo 10/11/1784 -  
Torino 18/11/1830*



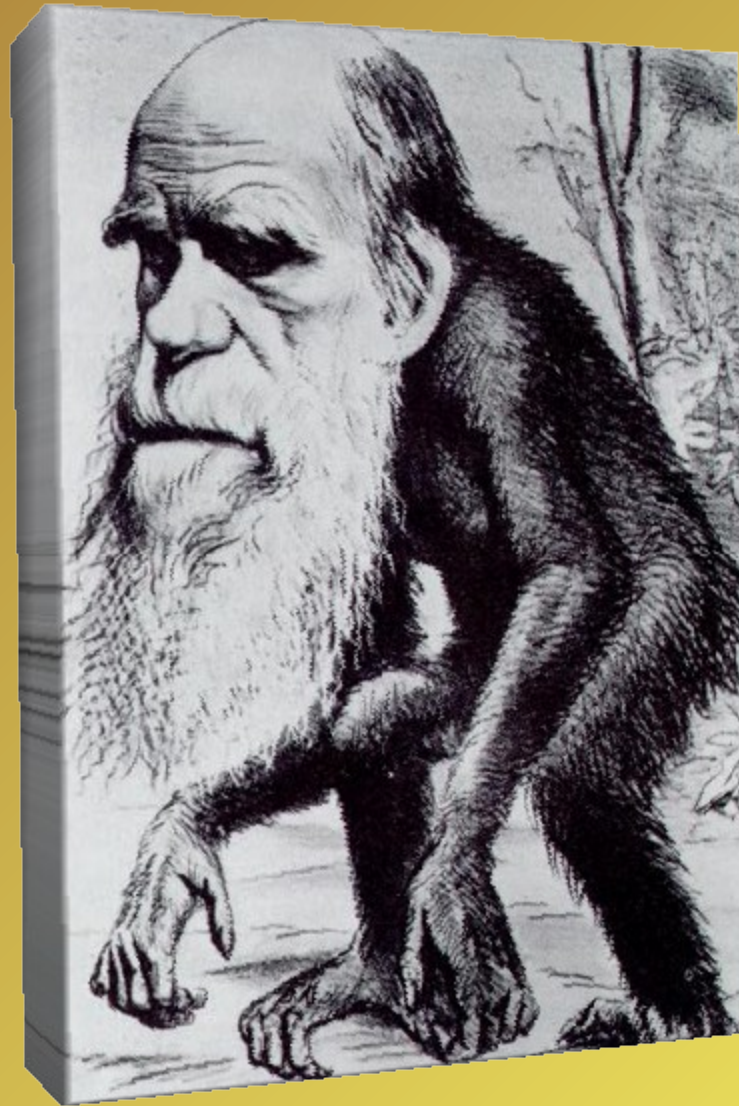


# Alessandro Volta

*Como, 1745 – Como, 1827*



# Charles Darwin (1809 - 1882)



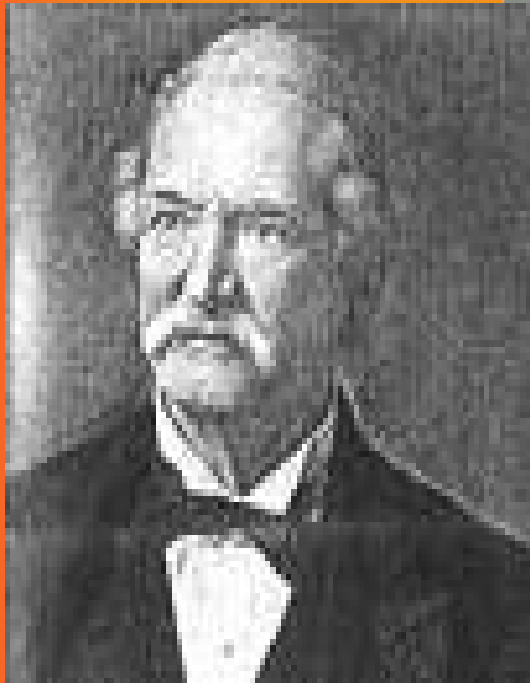
vedi Piazza e Cavalli Sforza



# Antonio Pacinotti

## il signore degli anelli

*Pisa, 1841 – Pisa, 1912*



# Alcuni soci illustri

**Foscolo   Manzoni   Rosmini   Gioberti**

**Quintino Sella   Von Humbolt   Gauss**

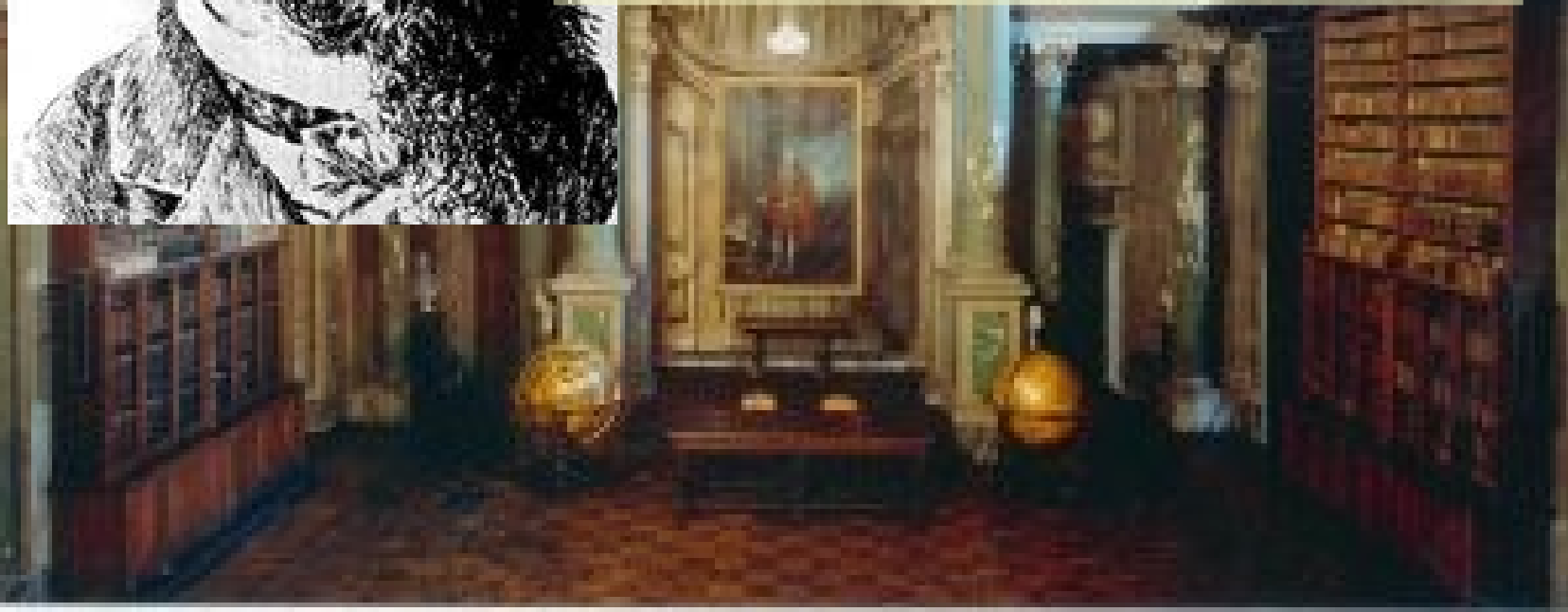
**Helmotz   Somellier   Guizot   Renan**



eppur non si muove

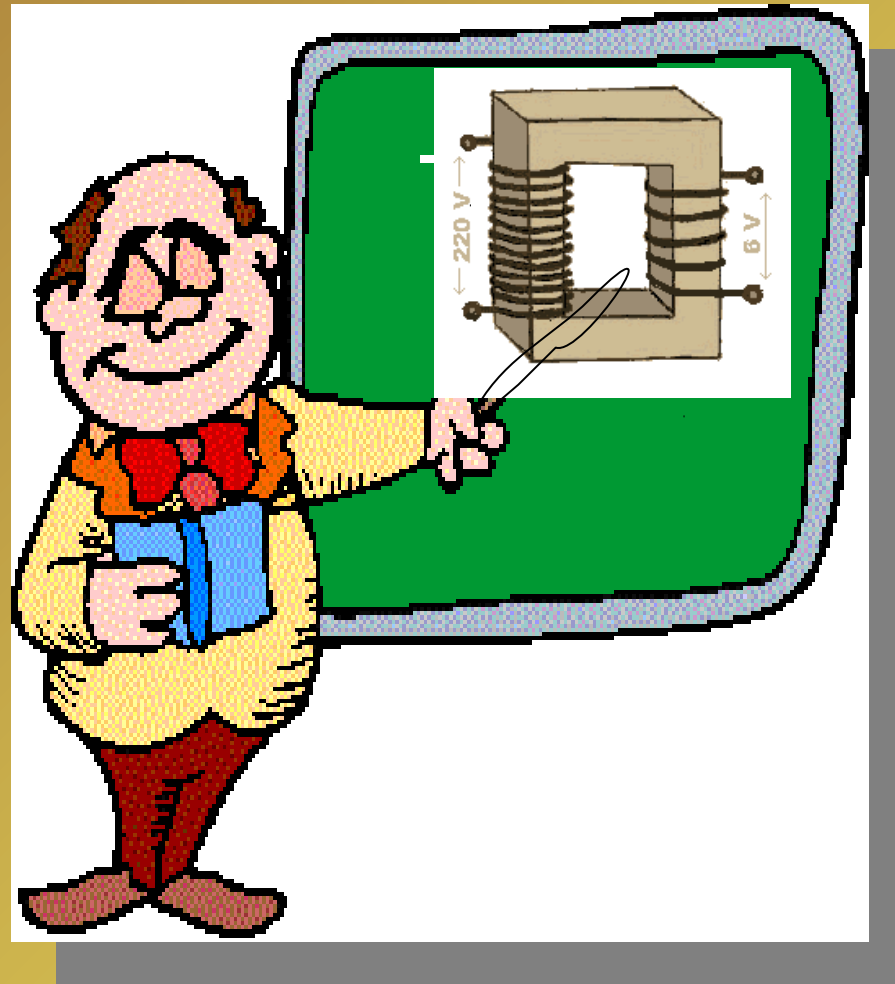


*Galileo Ferraris*  
*Livorno Ferraris, 30/10/1847*  
*Torino, 7/2/1897*

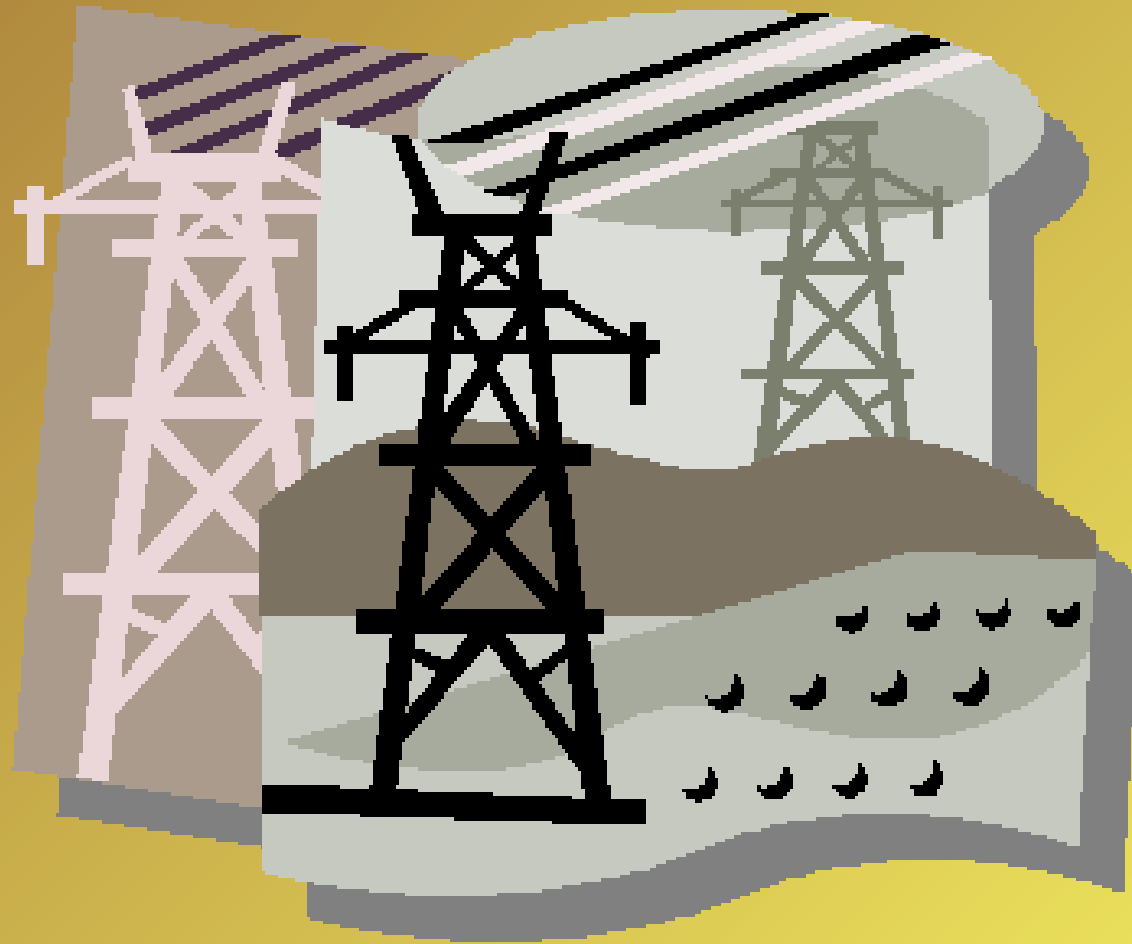




# 1. il trasformatore

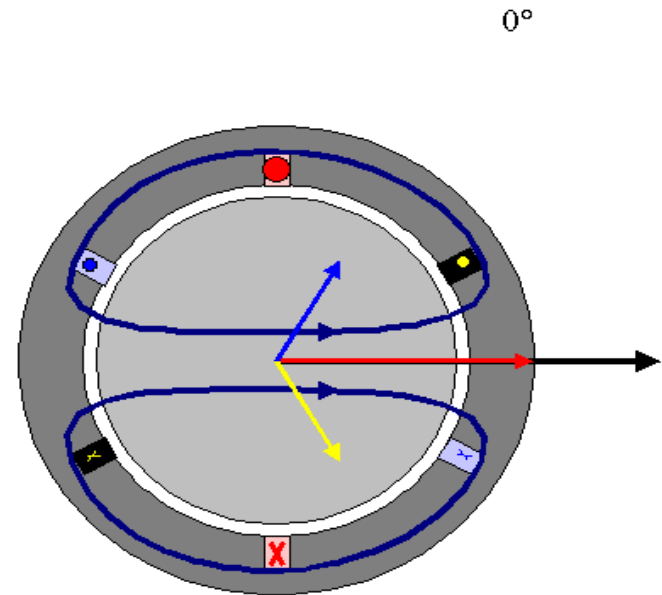
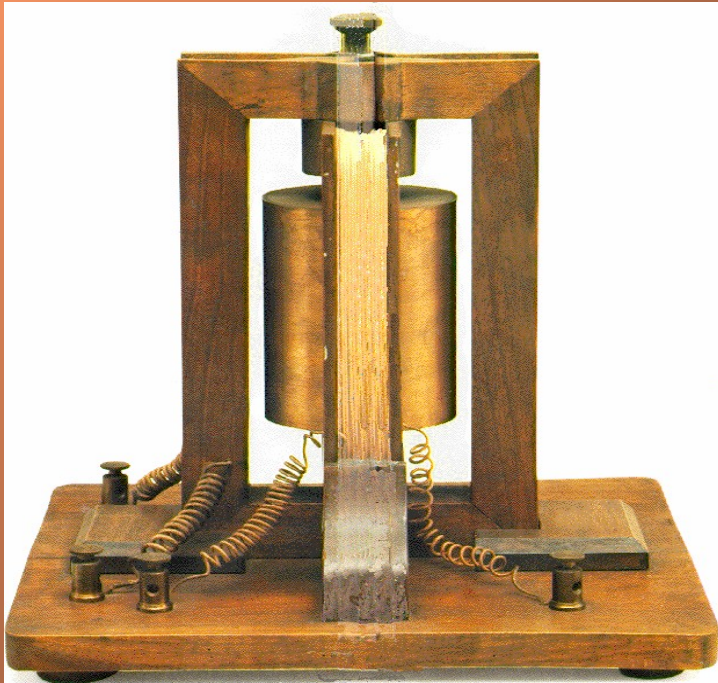


## 2. la trasmissione dell'energia elettrica





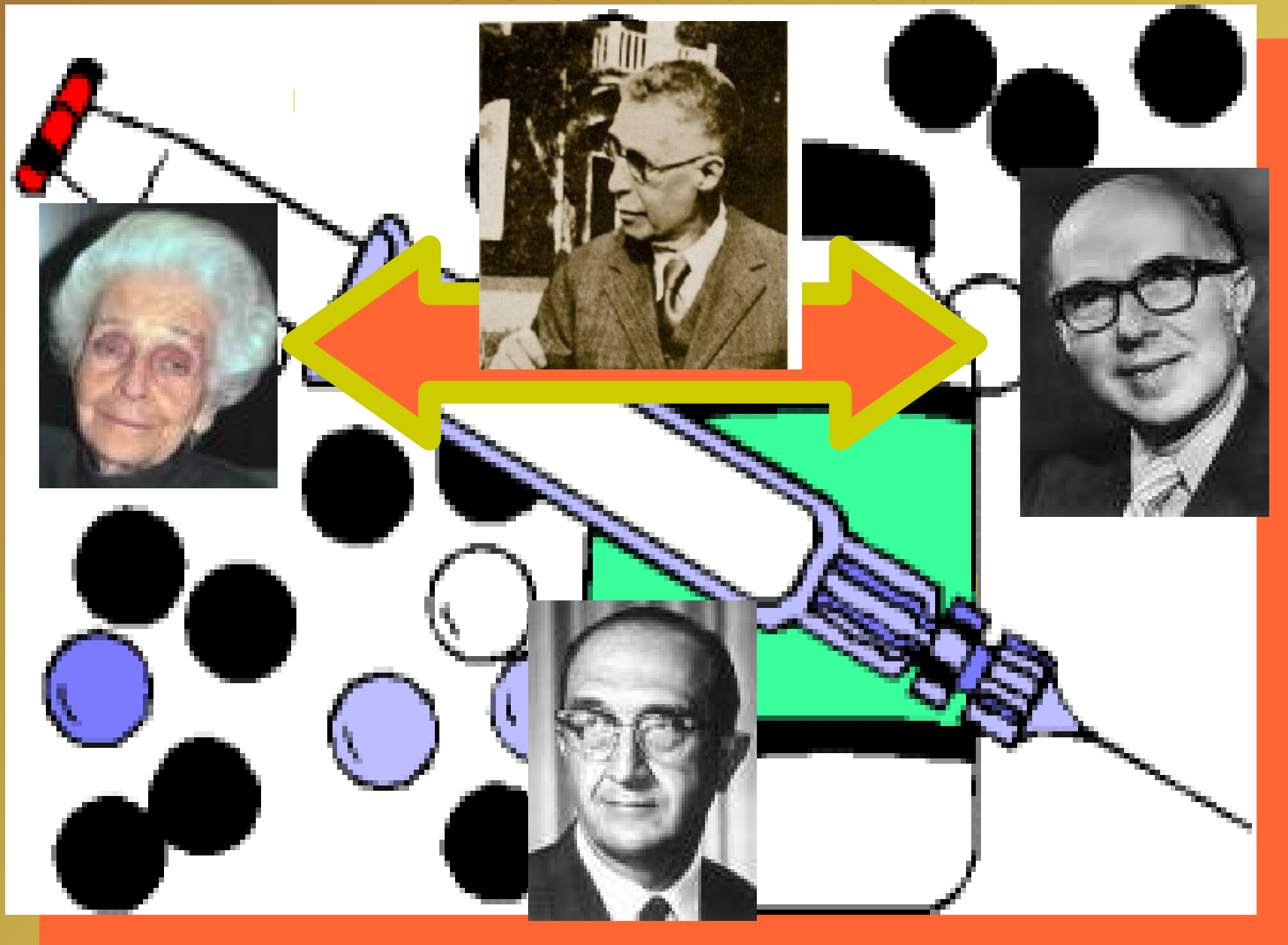
### 3. il motore asincrono



# L'eredita` di G.F.



# il maestro di nobel



# MILLE ANNI DOPO...

al bar “Re Arduino” di Ivrea

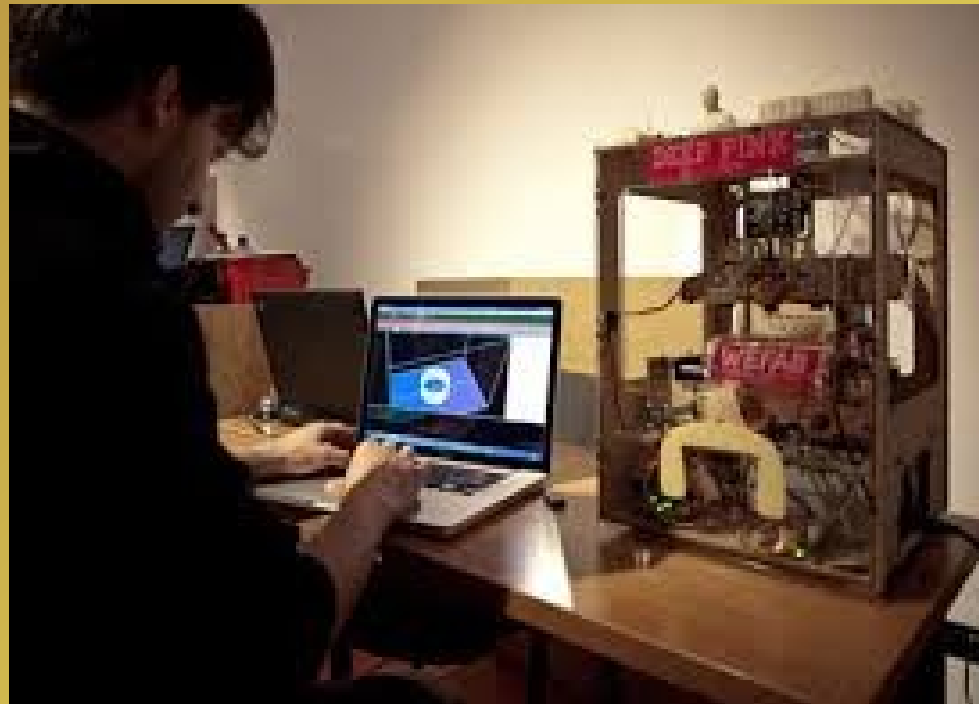
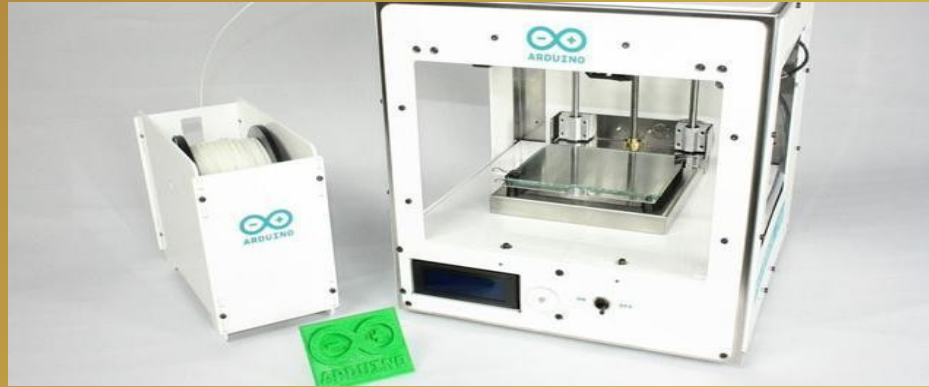




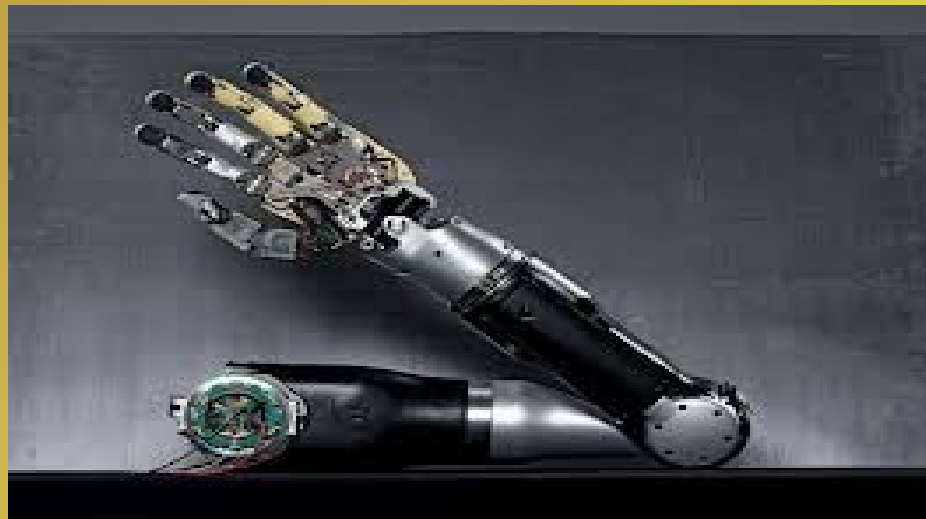
# INVENTANO ARDUINO



# LA STAMPANTE TRIDIMENSIONALE E I FABLAB



# UN ESEMPIO SIGNIFICATIVO



# L'ARCIVERNICE DEL PROF. LAMBICCHI



**l'arcivernice del prof. Lambicchi**





# LA TERZA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

