

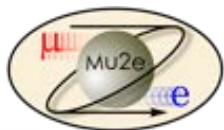
Muon hunter

Primi passi nel mondo della ricerca scientifica



Raffaella Donghia

Università degli Studi Roma Tre e
Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
PhD Student



MUSE

INFN



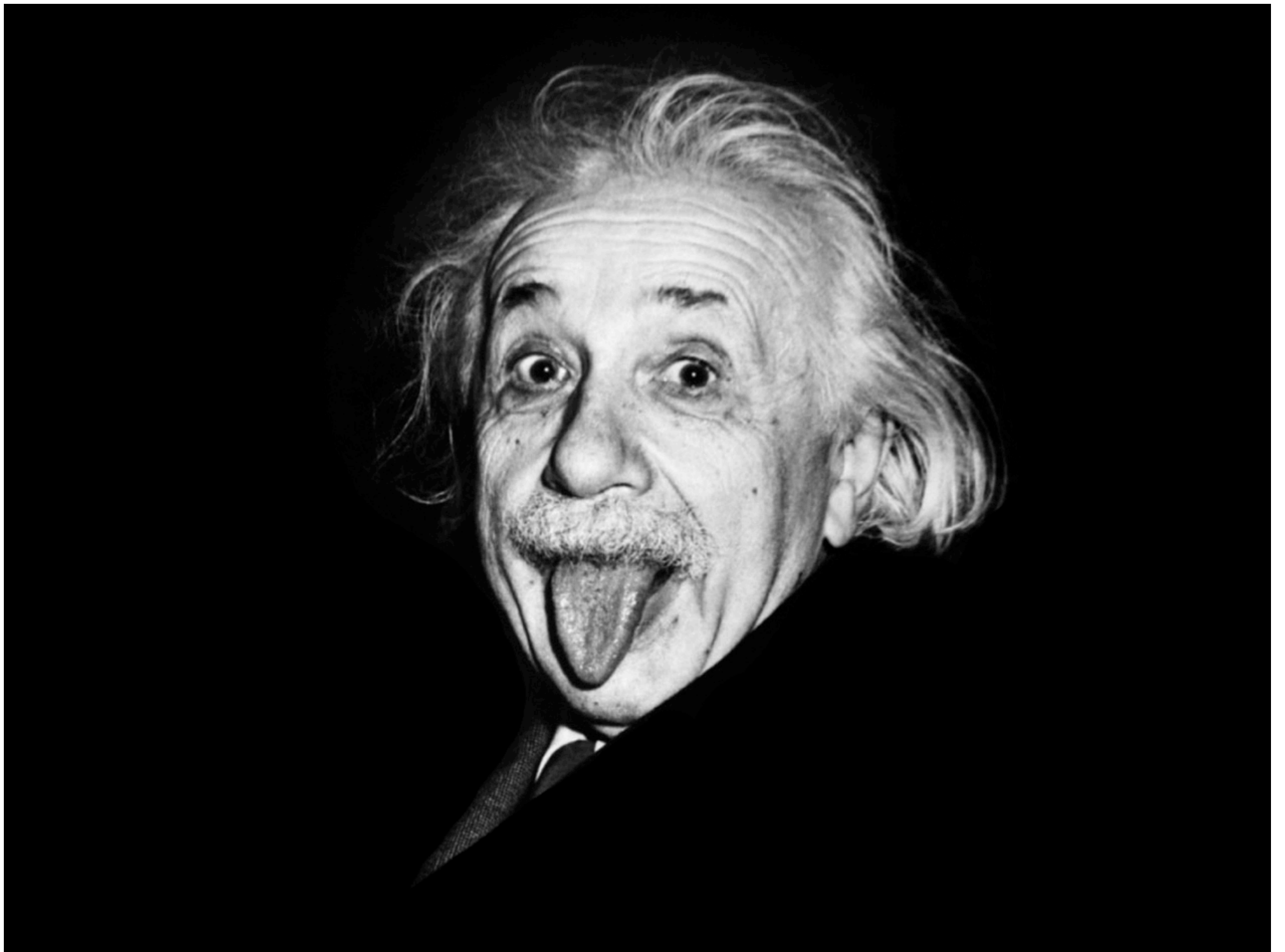
10/02/19

1

R. Donghia, STEM anche io!

Com'è uno scienziato?



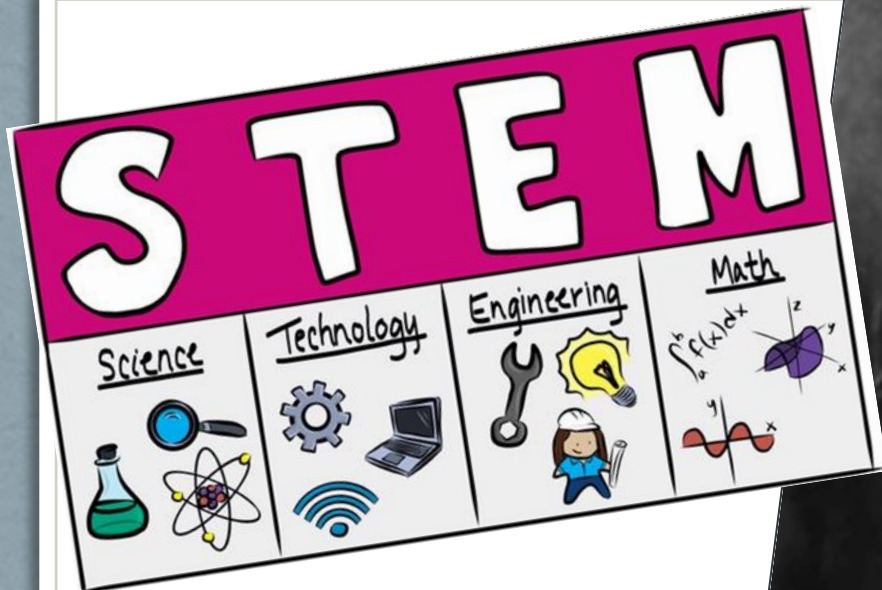




Nerd

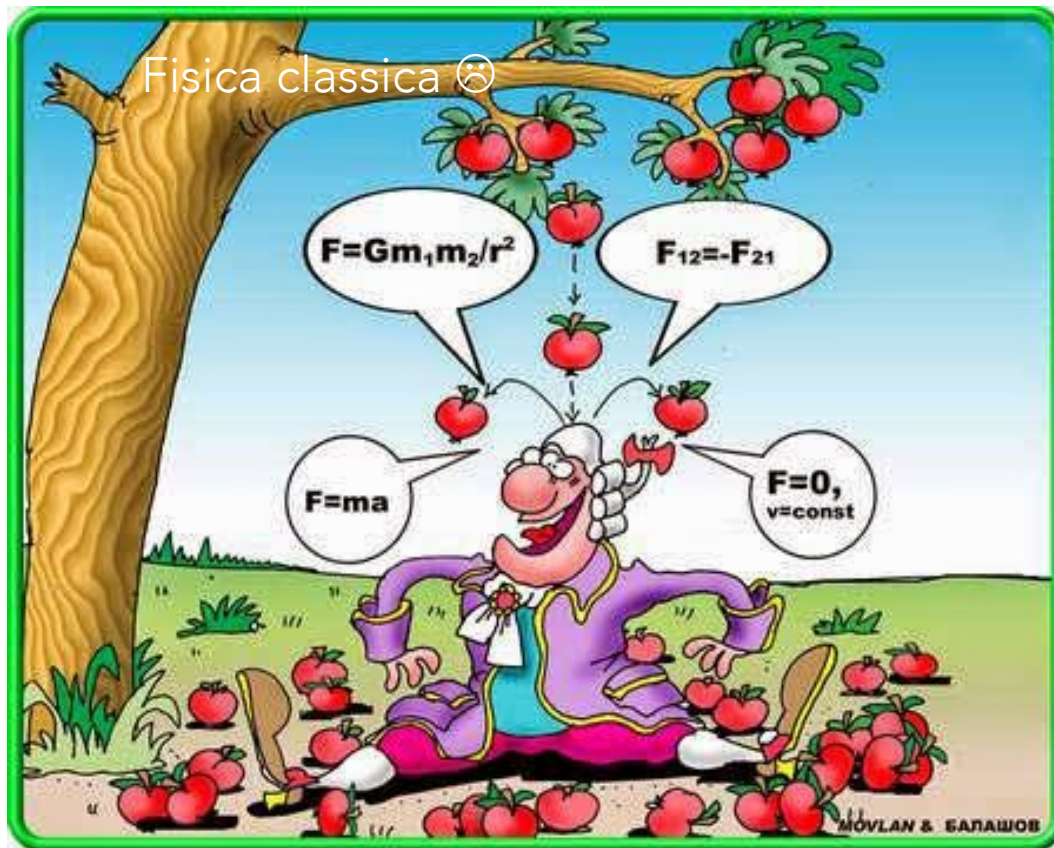


STEM anche io!



Inizio del percorso

- Maturità LSS M.Malpighi, e poi?
Sicuramente una facoltà scientifica...



10/02/19

7



Estate della maturità

- Maturità LSS M.Malpighi, e poi?
Sicuramente una facoltà scientifica...

Fisica classica ☹️

Geografia astronomica

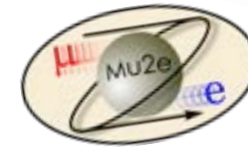


Università

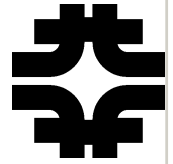
- 2010: Fisica
- 10/2013: laurea triennale e inizio specialistica
"Misura della vita media del muone"
 - **PARTICELLE!**

Verso la fisica delle particelle

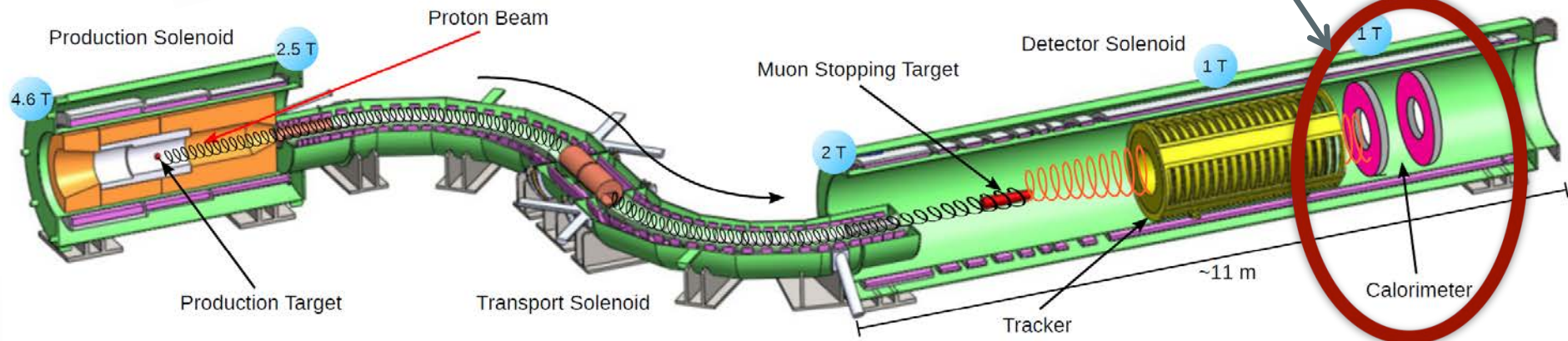
- Summer School @ FNAL (Chicago, US)
- 10/2015: laurea magistrale e inizio dottorato



Mu2e

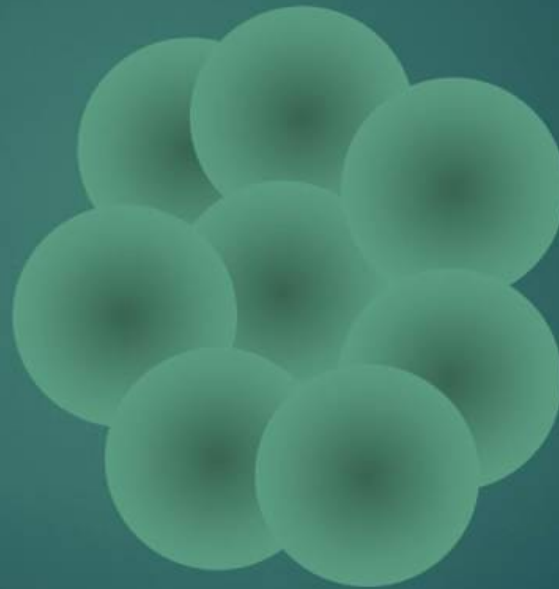


Calorimetro elettromagnetico:
rivelatore che misura l'energia cinetica
delle particelle (elettroni, fotoni)

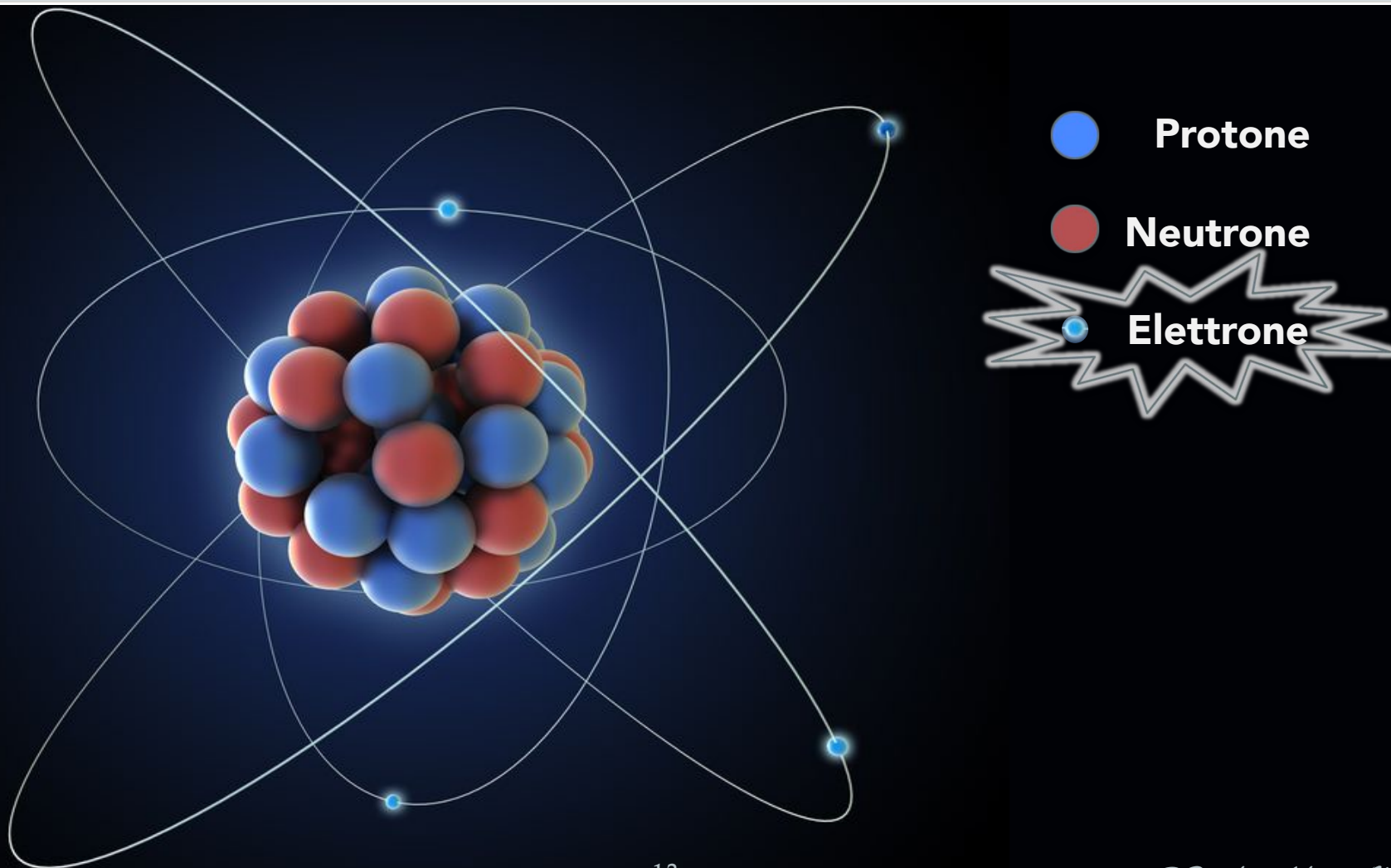


Cosa sono le "particelle"?

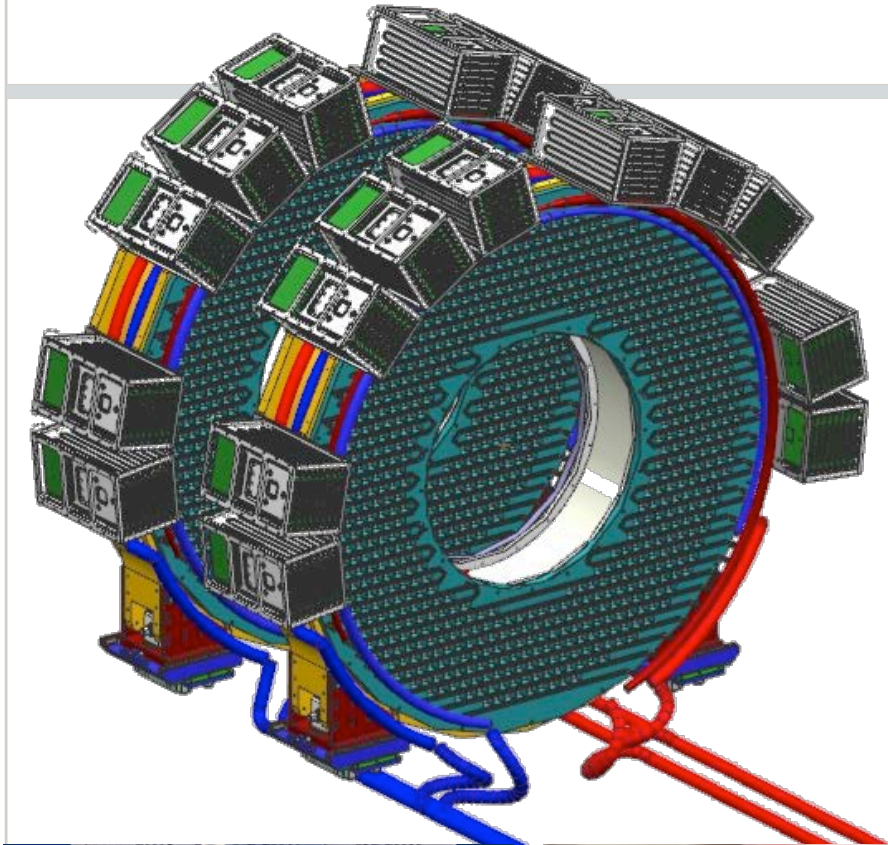
Come è fatta la materia?



Cosa sono le "particelle"?



Di cosa mi occupo?



Amcris C0015	S-G C0046	SIC C0038
Amcris C0016	S-G C0048	SIC C0039
Amcris C0019	S-G C0049	SIC C0040
Amcris C0023	S-G C0051	SIC C0041
Amcris C0025	S-G C0057	SIC C0042
Amcris C0026	S-G C0058	SIC C0043
Amcris C0027	S-G C0060	SIC C0068
Amcris C0030	S-G C0062	SIC C0070
Amcris C0032	S-G C0063	SIC C0071
Amcris C0034	S-G C0065	SIC C0072
Amcris C0036	S-G C0066	SIC C0073



Ricerca e Sviluppo di rivelatori

Una giornata da ricercatore

- Laboratorio, programmazione, elettronica
- Presentazioni, email, discussioni
- Studiare

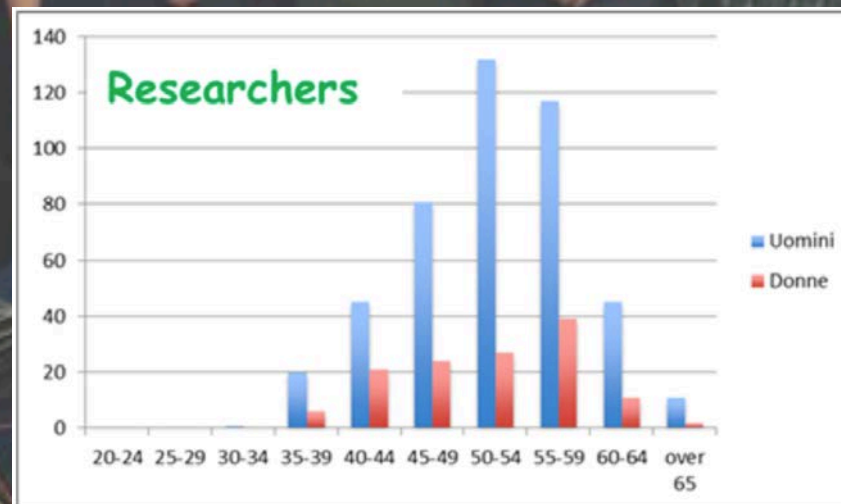
- Divulgazione, viaggi, ambiente multiculturale



Un po' di dati...



Profilo / Livello	Ricercatori		Tecnologi	
	Uomini	Donne	Uomini	Donne
I	91 (20%)	12 (9%)	39 (19%)	3 (9%)
II	194 (43%)	62 (48%)	73 (36%)	12 (36%)
III	167 (37%)	56 (43%)	89 (44%)	18 (55%)
Totale per genere	452 (78%)	130 (22%)	201 (86%)	33(14%)

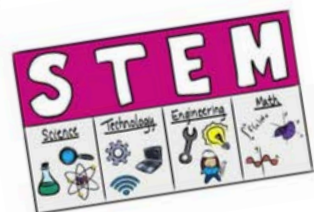
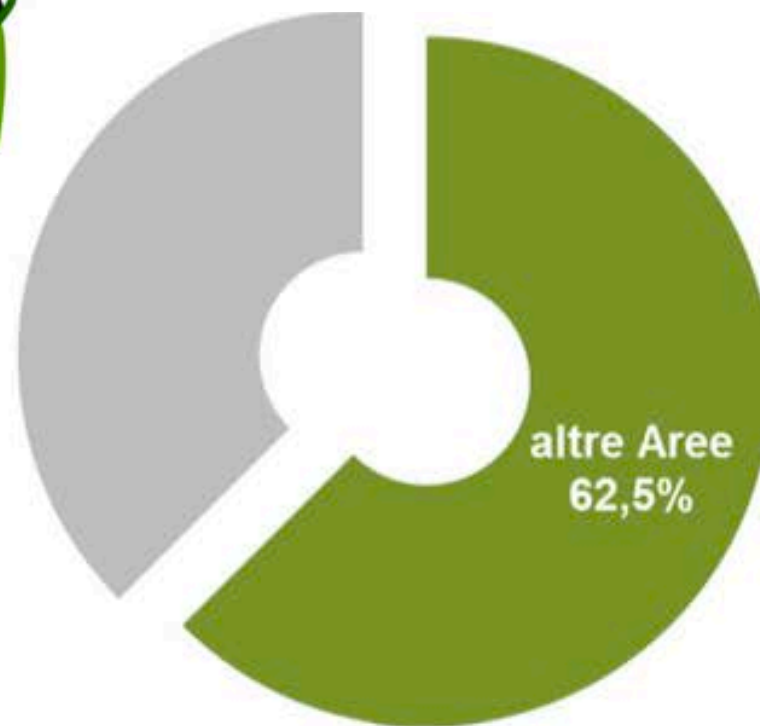
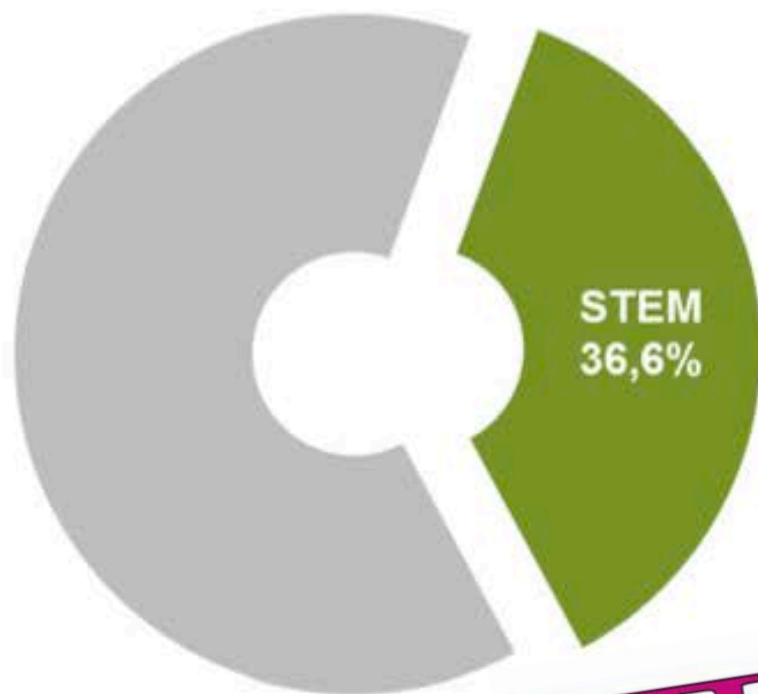


10/02/19

Ma nessuna discriminazione!

R. Doughia, STEM anche io!

Nel 2016



Cosa influenza le nostre scelte?

- Influenza dei genitori e ambiente/amici in cui cresciamo
- Stereotipi della società
 - Pubblicità
 - Istruzione



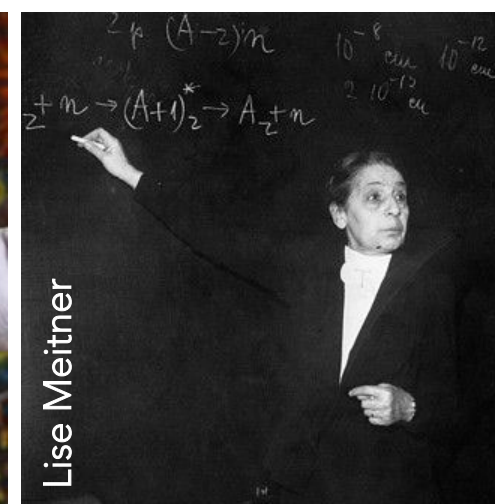
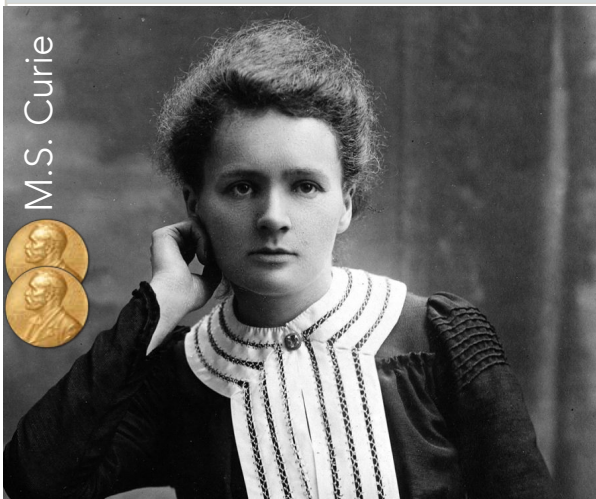
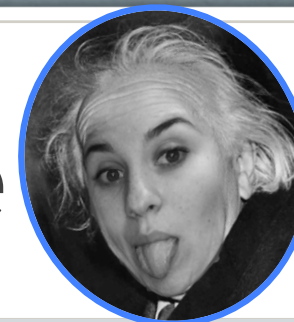
- *“Difficoltà di conciliazione tra lavoro professionale e di cura”*

E anche:

- *“Stereotipi e preconcetti sui ruoli e le abilità delle donne”*
- *“Carenza di modelli di ruolo di donne di successo nella ricerca”*

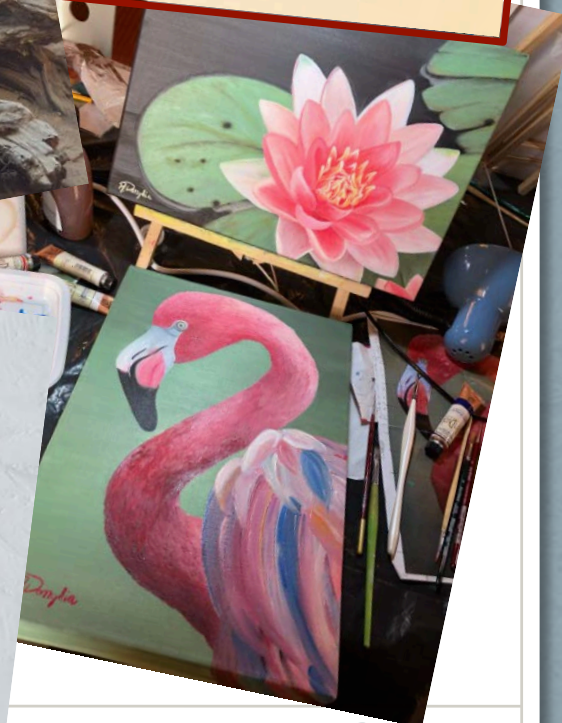
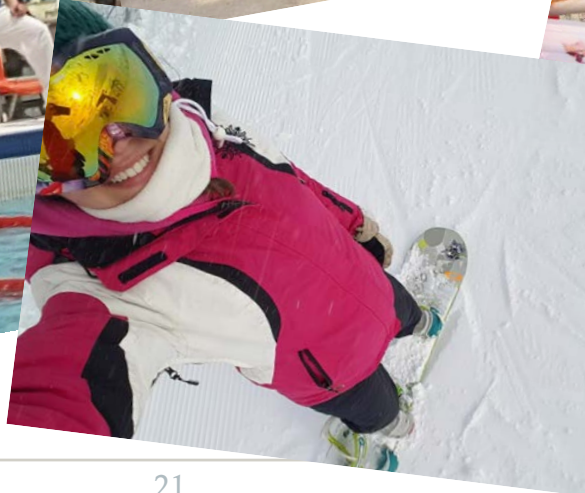


Ecco la dimostrazione



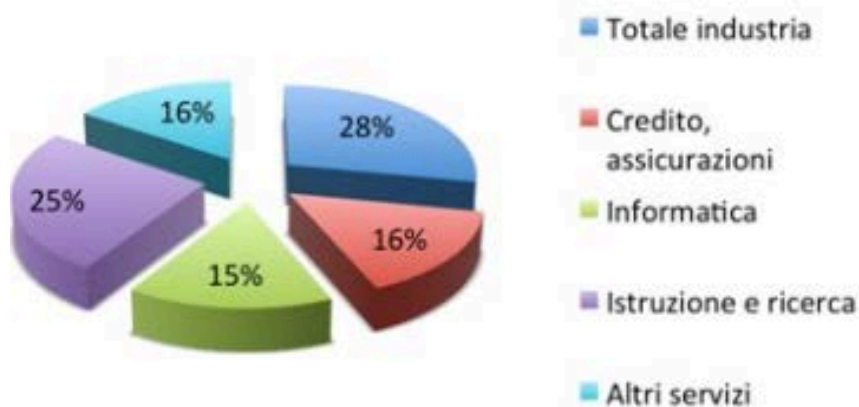
E non solo...

DO WHAT YOU
LOVE
NEVER
& **WORK**
a day in your
LIFE



Power of parity: uguaglianza fa bene a tutti!

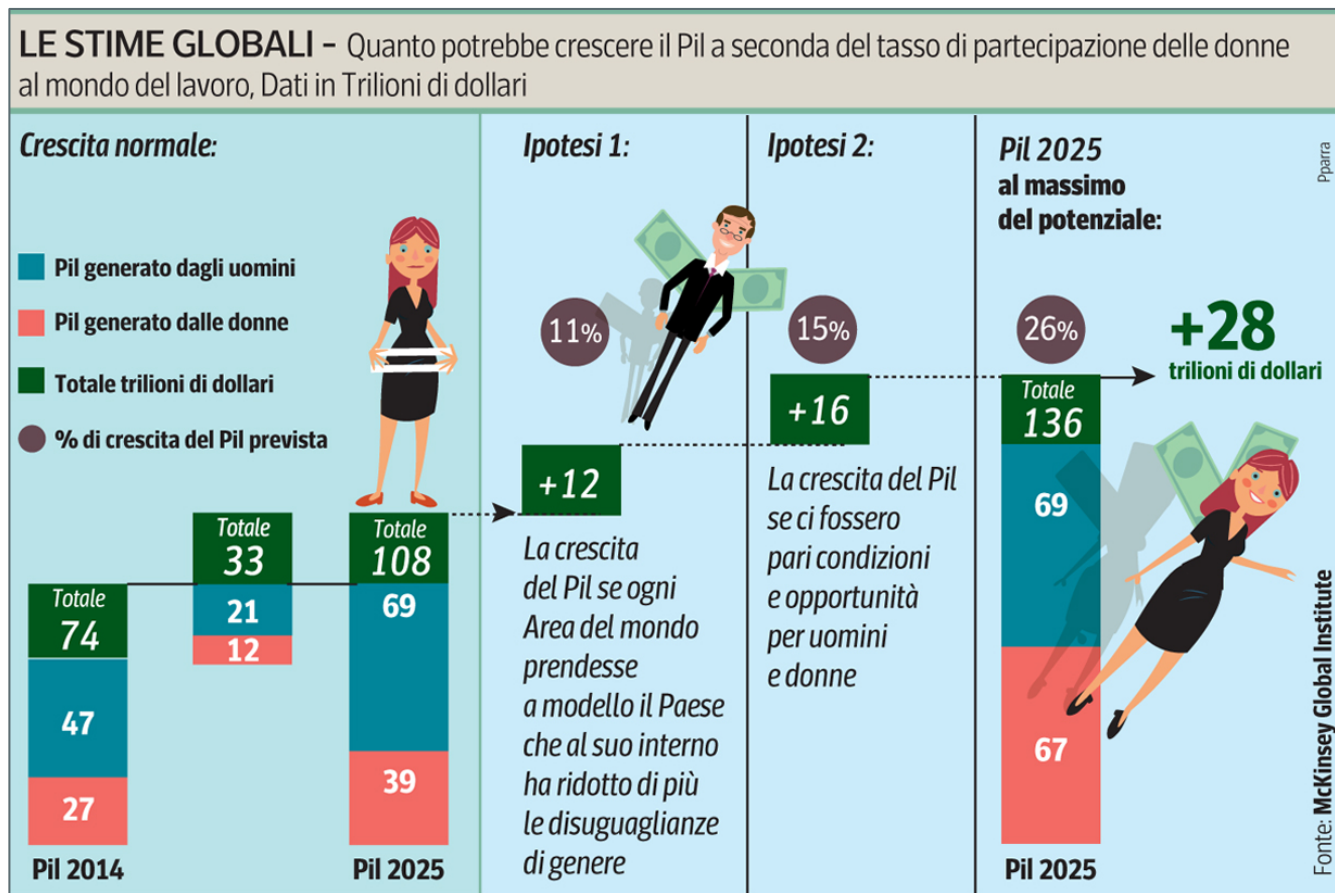
- I fisici nel **mondo del lavoro** laureati in Fisica in Italia a **3 / 5** anni dalla Laurea Magistrale⁽²⁾



A 1 anno dalla laurea magistrale, tasso di occupazione ~ 85%!!!

Power of parity: uguaglianza fa bene a tutti!

- Innovazione
- Crescita economica:
Aumento PIL
- Aumento istruzione
infantile



Grazie per l'attenzione!

Raffaella Donghia

**Gender equality
benefits everyone**

- Elizabeth Broderick



Particelle subnucleari

