

Fisici del XXI° secolo: lo studio ed il lavoro



ANDREA CALEO

SENIGALLIA 2017



Indice

- La mia esperienza
- L'università:
 - Ci devo andare?
 - Che materia devo scegliere?
 - In che città mi devo iscrivere?
- Il lavoro:
 - Cosa può fare un giovane fisico?
 - Come mi devo preparare?
- Consigli e conclusioni

Università

Devo andare all'università?

Sì!

Non solo per imparare, ma anche per essere presi sul serio.
Qualunque occupazione scientifica, o quasi, richiede una laurea.



Che materia devo studiare?

Fisica? Matematica? Informatica? Ingegneria?

Dipende da:

- Cosa vi piace di più adesso.
- Cosa volete fare nel futuro.

Buona notizia - c'è tempo per rimediare dopo.

Nella ricerca accademica grossi cambi sono difficili. Matematica → Fisica Teorica pre-dottorato è possibile, Matematica → Fisica Sperimentale è molto difficile.

Nel settore privato è più facile.

Cambiare settore è possibile ma richiede di lavorare di più.

Dove devo andare all'università?

In che città?



Scuole di eccellenza

- Scuola Normale Superiore di Pisa



- Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (ingegneria)



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

- Scuola Galileiana di Padova

scuolagalileiana
di studi superiori



- Scuola Universitaria Superiore di Pavia



- Scuola Superiore di Udine

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE
SCUOLA SUPERIORE

- Scuola Superiore di Catania



- Collegio Superiore di Bologna



Scuole di eccellenza

Vantaggi:

- Prestigio
- Si impara di più
- Networking
- Si finisce in tempo
- Spese pagate (in tutto o in parte)

Svantaggi:

- Stress
- Assenza di tempo per altri progetti

Scuole di eccellenza

Iscrizione al concorso di solito tra Giugno e Agosto.

La preparazione inizia molto prima!

Informatevi presto.

Fate le Olimpiadi di fisica e matematica.

In che città mi devo iscrivere?

È una domanda molto difficile.

Città piccole non insegnano tutti i corsi.

Potete spostarvi dopo la triennale!

Università all'estero?



Vantaggi:

- Prestigio
- Si imparano lingua e cultura
- Solo 4 anni di studio
- Più tempo per altri progetti

Svantaggi:

- Non è detto che si impari di più (anzi...)
- Costa molto di più
- Bisogna iscriversi con larghissimo anticipo

Cosa può fare un fisico?

Insegnante



Ricercatore / professore universitario



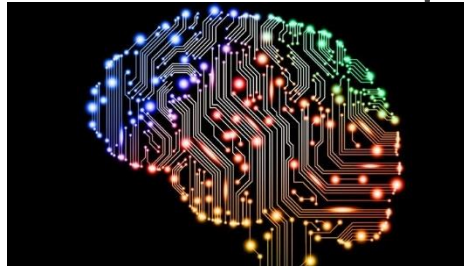
Ricercatore nel settore privato



Sviluppatore di software



Data scientist \ quant researcher



Management consulting



Cancelliere della Germania



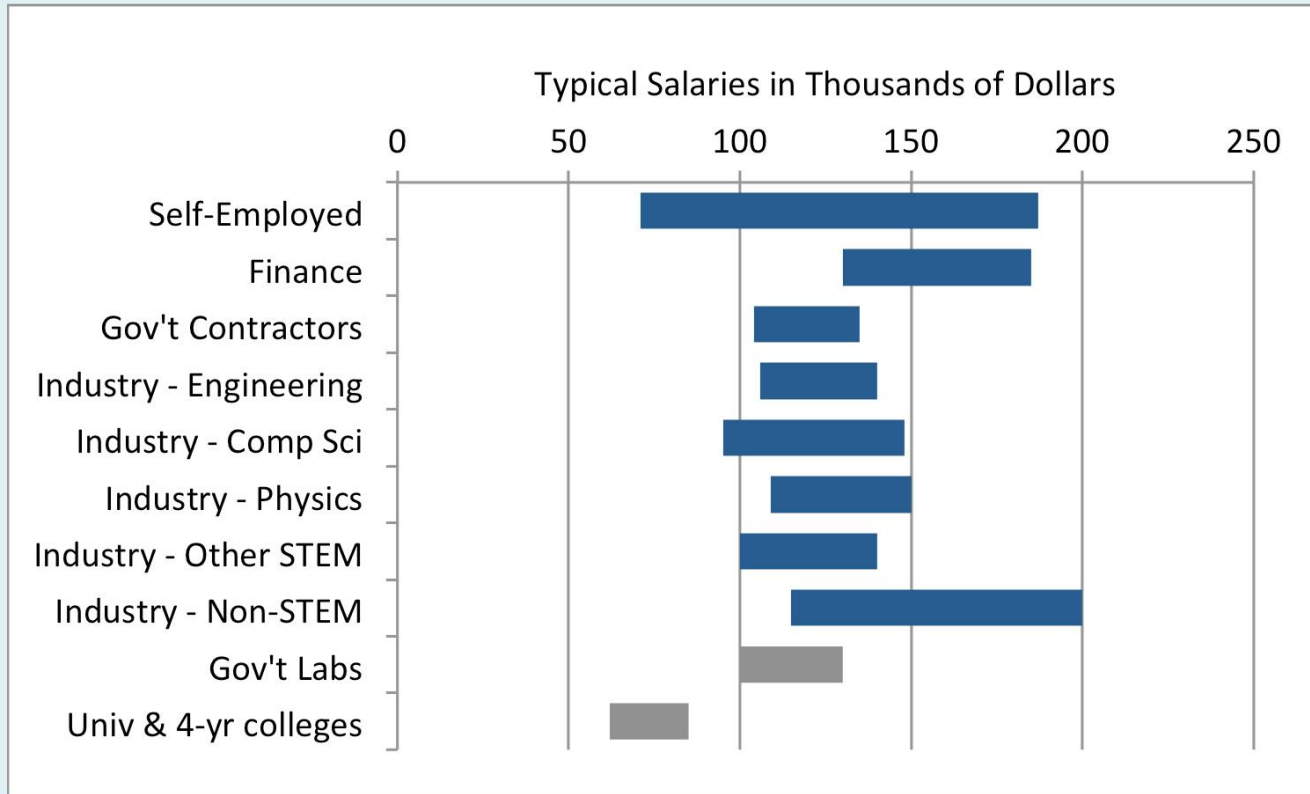
Chitarrista dei Queen



Typical PhD Physicists Salaries by Career Type, 2011

10 – 15 Years after Degree

Data show middle 50% of respondents



Data include US-educated physicists who earned their PhDs 10 – 15 years earlier and were working full-time in the US in 2011.

PhD Plus 10 Study – www.aip.org/statistics

Quando devo scegliere una carriera?

Scegliete adesso un tipo di professione che vi sembra interessante

Coltivate altri interessi, prestate attenzione a quel che serve per cambiare strada.

Il successo all'inizio della carriera dipende da:

- Risultati accademici
- Attività extra-curricolari

Nelle università italiane la seconda parte è completamente trascurata. **Questo è un errore.**

Consigli e conclusioni

Se avete domande, chiedete **a tutti**. Anche se siete timidi.



Forum **OLIFIS**
Forum **U**fficiale delle **O**limpiadi **I**taliane di **F**isica



Leggete libri! C'è una lista interessante sul forum delle Olimpiadi.

