

Guido Goldoni

Università di Modena e Reggio E.

**Dipartimento di Fisica, Informatica e Matematica &
Istituto per le Nanoscienze CNR-NANO**

Le attività professionali nell'orientamento degli studenti



The usual way ...

Area di impiego

Ricerca e sviluppo in ambito industriale
(elettronica, meccanica avanzata, biomedicale)

Controllo di processo, qualità, ottimizzazione

Trasferimento tecnologico, servizi tecnologici all'impresa

Servizi per il territorio, meteo, geofisica

Investigazione scientifica (RIS)

Editoria scolastica, giornalismo scientifico, divulgazione

Gestione di apparati scientifici complessi
(ESA, HPC, sincrotroni)

Fisica sanitaria e ambientale
(grandi ospedali, controllo ambientale, tecnologia per la salute)

Ricerca di base e applicata
(università, enti pubblici di ricerca)

Insegnamento scolastico *

Sistema Europeo dei brevetti

Finanza computazionale e assicurazioni

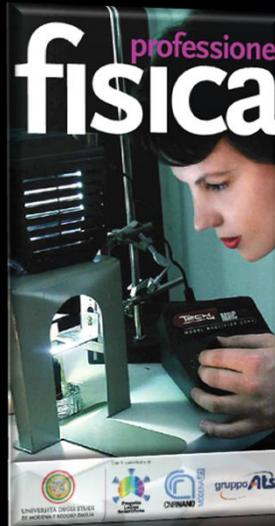


I motivi di un pregiudizio

- Era effettivamente così fino agli anni '60
- I piccoli numeri
- Mancanza di role model vs
media -> scienziati 'puri'
scuola -> insegnanti
- La formazione universitaria
- La cinghia di trasmissione
insegnanti e docenti



Professione fisica 2001-2011



Studenti
(elite autoconvocata)

Insegnanti

Seminari di professionisti
role model – giovani, donne, local/global

1° pomeriggio

Fisici per un giorno

**Aggiornamento
disciplinare**

2° pomeriggio

Facile coinvolgimento professionisti – Organizzazione non semplice – Numeri in calo negli anni



Un'altra attività ...

Stage

Orientamento

Seminari e contest

Professione Fisica

Iniziative pubbliche

Progetto Lauree Scientifiche
MIUR



Le scuole estive 2012-2015

FARE FISICA

Scuola estiva
di Fisica della Materia
per studenti di quarta

2014

9 giugno - 14 giugno 2014

Dipartimento di Fisica, Informatica e Matematica
Campus Scientifico di Via Campi - Modena

Elite (~40 selezionati)

Attività di stage nei laboratori di ricerca

Mattina

Lezioni e seminari – Orientamento - Professioni

Pomeriggio

Lunedì/sabato – Fine scuola/vacanze

Grande successo – Organizzazione complessa



FARE FISICA

Scuola estiva
di Fisica della Materia
per studenti di quarta

2014

9 giugno - 14 giugno 2014

Dipartimento di Fisica, Informatica e Matematica
Campus Scientifico di Via Campi - Modena

MI DI TERZA MEDIA. PER 5283 STUDENTI MODENESI INVECE

Il futuro dell'orientamento

Associazioni professionali

Società scientifiche

Piano per le Lauree Scientifiche

Formazione insegnanti

Associazioni Alumni

Fisici 2.0

Gender issue

Professione
Fisica

Percorsi scuola-lavoro

1.5 sett/anno x 3 anni

Seminari e
contest

Stage in azienda

Stage e scuole

Orientamento

E' questo un problema per il reclutamento?
Orientamento in itinere (laurea/dottorato)

