



  
Dipartimento di Matematica e Fisica  
*“Ennio De Giorgi”*

# Piano Nazionale Lauree Scientifiche Fisica

## Resoconto 2013/14 e prospettive 2014/15

*Lecce, 15 ottobre 2014*

<http://www.dmf.unisalento.it/LaureeScientifiche/>

*A. Ventura*



**UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO**

# Colleghi coinvolti nel PLS 2013/14

Marco Anni

Giovanni Buccolieri

Maria Luisa De Giorgi

Marcella D'Elia

Sergio Fonti

Luca Girlanda

Edoardo Gorini

Luigi Martina

Achille Nucita

Vincenzo Orofino

Fabio Paladini

Francesco Strafella

Andrea Ventura

# Durata dei Laboratori PLS

Ogni laboratorio PLS è pensato per essere rivolto a 15-20 studenti di alcune delle scuole partecipanti al progetto, per una durata di **20 ore**. Tale limite è stato portato a **15 ore**, e c'è margine di interpretazione tra le ore teoriche introduttive (anche in remoto), quelle laboratoriali, quelle di elaborazione dati (anche a scuola) e quelle di esposizione dei risultati (cumulative nella giornata conclusiva del PLS).

Tuttavia alcune scuole negli anni hanno abbandonato (talvolta poi riprendendo) la partecipazione poiché:

- richiede **troppo tempo** (fino a 6-7 incontri)
- ci sono **pochi incentivi** (gli ultimi risalgono al 2011/12)

# Percorsi didattici proposti (Laboratori PLS)

1. Introduzione alla fisica moderna

*(L. Martina)*

2. Laboratorio di fisica ambientale

*(G. Buccolieri, ML. De Giorgi, A. Ventura)*

3. Laboratorio di ottica

*(ML. De Giorgi, S. Fonti)*

4. Laboratorio di elettromagnetismo e circuiti

*(A. Ventura, L. Girlanda)*

5. Laboratorio di astrofisica

*(V. Orofino, A. Nucita, F. Strafella)*

# Percorsi didattici proposti (altro)

## 6. Laboratori PLS proposti dalle scuole (PON 2013/14)

*(M.Anni, G.Buccolieri, P.Burlizzi,  
ML. De Giorgi, S.Fonti, L.Girlanda, A.Ventura)*

## 7. Scuola estiva di fisica di preparazione alle Olimpiadi

*(L. Martina)*

## 8. International Masterclasses di fisica delle particelle

*(E. Gorini, A. Ventura)*

## 9. International Cosmic Day, EEE (fuori dal PLS)

*(M.Panareo, MR.Coluccia et al.)*

## 10. Seminari durante l'anno (ospiti esterni)

# Percorsi didattici proposti (altro ancora)

## 11. Attività di presentazione promosse dal CORT

*(ML.De Giorgi, M.Martino, G.Maruccio, A.Ventura)*

## 12. Settimana della Cultura Scientifica

*(ampia e proficua partecipazione collettiva+Planetario a Monteroni)*

## 13. Visite ai laboratori di ricerca (su sporadiche richieste)

*(disponibilità arrangiata di volta in volta)*

## 14. Notte dei ricercatori *(Fisica è rilevante a livello di Ateneo)*

## 15. Viaggi al CERN (piccoli gruppi dalle scuole. 2013: impiego fondi studenti, 2014: Messaggeri della Conoscenza)

*(E.Gorini, A.Ventura)*

# Settimana della Cultura Scientifica

3 - 10 aprile 2014  
Dipartimento di  
Matematica e Fisica  
"Ennio De Giorgi"  
Via per Arnesano - LECCE



**Giovedì 3 aprile - 10:00-12:00**

**Nanobioteologie: strategie future e applicazioni in medicina** (R. Rinaldi)

**Nanotecnologie per l'elettronica ed oltre** (G. Maruccio)

**Venerdì 4 aprile - 10:00-12:00**

**L'esplorazione planetaria: scoperte e prospettive** (G. Di Achille - Osservatorio Astronomico di Capodimonte - INAF)

**Polvere di stelle** (D. Licchelli - Osservatorio R.P. Feynman)

**Venerdì 4 e Sabato 5 aprile - 9:00-13:00 15:00-19:00**

**Planetario: esplorando il cielo primaverile** (A. De Blasi, Y. Maruccia)

**Noi e Marte: la ricerca nel Laboratorio di Astrofisica** - Open Lab (M. D'Elia)

**Alla scoperta del Sistema Solare**: mostra guidata (F. Mancarella)

**Scienziati per un giorno**: esperimenti per tutti (L. Manni, F. Vitale)

**L'uomo sulla Luna... ci siamo andati davvero!** (D. Gerardi)

**Domenica 6 aprile - 9:00-13:00 15:00-19:00**

Open Space Palazzo Carafa in Piazza S. Oronzo a Lecce

**"A spasso per il Sistema Solare"**: Visita al Planetario e mostra sul Sistema Solare

**Lunedì 7 aprile - 9:30-11:30**

**Newton, la "soluzione" di equazioni e il Caos** (A. Leaci)

**I solidi ignoti: i poliedri** (G. De Cecco, E. Mangino)

**Martedì 8 aprile - 9:30-13:00**

**Imparar facendo**: idee per un laboratorio da costruire anche a casa

(L. Martina, M. Rafanelli, S. Viva - AIF Lecce)

**La Fisica al servizio della Medicina** (G. De Nunzio)

Visita ai laboratori dell'INFN e del Dipartimento:

- **La radiazione cosmica** (V. Scherini)
- **MEG: un rivelatore a caccia di un processo proibito** (A. Pepino)
- **Laboratori di Nanotecnologie Laser e di Ottica e Optometria** (M. Martino)
- **Laboratorio di Microscopia Elettronica** (M. D'Elia)

**Mercoledì 9 aprile - 9:30-13:00**

**ATLAS alla scoperta della Nuova Fisica** (E. Gorini, M. Primavera) -

videocollegamento con M. Bianco al CERN di Ginevra

**Fisica Astroparticellare** (L. Perrone)

**Giovedì 10 aprile - 15:00-18:00**

**Giornata conclusiva del Piano Lauree Scientifiche:**

I ragazzi delle Scuole Superiori presentano e condividono le attività dei Laboratori di Fisica

Per contatti e prenotazioni: [Andrea.Ventura@unisalento.it](mailto:Andrea.Ventura@unisalento.it) Tel: 0832 297414, 339 3876348

Centro Orientamento e Tutorato: [cont@unisalento.it](mailto:cont@unisalento.it) Tel: 0832 296016

In tutte le giornate è prevista la presenza del CORT con un punto di orientamento e informazione alla scelta universitaria



# Premio per il miglior elaborato PLS



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO



Dipartimento di Matematica e Fisica  
"Ennio De Giorgi"

Via Arnesano, sn - 73100 Lecce  
T +39 0832 297463  
F +39 0832 297463  
E [tonia.romano@unisalento.it](mailto:tonia.romano@unisalento.it)

**D.D. n. 122 del 28/07/2014**

**Oggetto:** Avviso pubblico di valutazione comparativa per l'erogazione di **n. 1 premio di studio riservato agli studenti delle Scuole Superiori partecipanti al Progetto Piano Lauree Scientifiche nell'AA 2013/2014** - Referente scientifico dott. Andrea Ventura. Approvazione atti

**IL DIRETTORE**

**VISTA** la legge n. 240/2010 in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario ed in particolare l'art. 18 comma 1, lett. b) e c);

Nella prima edizione (2013/14) sono stati presentati **cinque elaborati**, tra cui **due filmati**:

- La Fisica delle Iene
- Galileo & Telescopi

# Scuole che hanno partecipato al PLS 2013/14

Liceo Scientifico C. De Giorgi - Lecce

Liceo Classico G. Palmieri - Lecce

Liceo Classico Virgilio - Lecce

Liceo Scientifico G.C. Vanini - Casarano (LE)

Liceo Scientifico Q. Ennio - Gallipoli (LE)

ITIS E. Mattei - Maglie (LE)

Liceo delle Scienze Umane A. Moro - Maglie (LE)

Liceo Scientifico F.Capece - Maglie (LE)

IISS S. Trinchese - Martano (LE)

IISS G. Stampacchia - Tricase (LE)

ITI G. Giorgi - Brindisi

Liceo Polivalente Q. Punzi - Cisternino (BR)

IISS E. Ferdinando - Mesagne (BR)

Liceo Scientifico L. Pepe - Ostuni (BR)

Liceo Scientifico F. Ribezzo - Francavilla Fontana (BR)

Liceo Scientifico G. Ferraris - Taranto

## Altre scuole con partecipazioni limitate

Liceo Scientifico G. Banzi Bazoli - Lecce

Liceo Classico G.P. II - Lecce

ITIS E.Fermi - Lecce

Liceo Scientifico A. Vallone - Galatina (LE)

Liceo Scientifico L. Da Vinci - Maglie (LE)

Liceo Scientifico G. Galilei - Nardò (LE)

Liceo Scientifico F. Redi - Squinzano (LE)

IIS F. Bottazzi - Casarano (LE)

Liceo Scientifico E. Fermi - Brindisi

Liceo Scientifico G. Moscati - Grottaglie (TA)

Liceo Scientifico N. Sensale - Nocera Inferiore (SA)

*Partecipazioni di pochi studenti in progetti di un solo giorno oppure  
nella Scuola Estiva di Fisica*

# Test anticipati d'ingresso PLS

- Dal **2011/12** gli studenti frequentanti i laboratori PLS hanno accesso ai **test d'ingresso anticipati**, normalmente tenuti a marzo/aprile, validi su tutte le facoltà scientifiche (non ingegneria) senza numero programmato del territorio nazionale: <http://laureescientifiche.cineca.it/>
- Sono aperti alle **sole scuole aderenti al PLS**, ma in realtà possono parteciparvi tutti gli studenti di ciascuna scuola coinvolta, sia di IV che di V anno.
  - È auspicabile dunque coinvolgere **altre** scuole (a partire da quelle con partecipazione limitata) anche solo offrendo soluzioni meno impegnative e su pochi studenti, così da ampliare il bacino di utenza potenziale.

# Numero di (pre)iscritti e frequentanti ed impatto delle attività (e dei test) PLS

- Dati raccolti da:

[http://www.scienzemfn.unisalento.it/archivio\\_bandi\\_esitiprove](http://www.scienzemfn.unisalento.it/archivio_bandi_esitiprove)  
e dai calendari di studenti frequentanti **Laboratorio I**

	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Presenti al test di settembre (+recuperi)	55	107	64	64	48
Esonerati totali (PLS, Riesci, etc.)	5	19	41	13	6
Esonerati test anticipati del PLS	n.d.	4	10	10	4
<b>Iscritti (<math>\pm 10\%</math>)</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>40</b>
<b>Iscritti che hanno svolto attività PLS</b>	n.d.	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>5</b>

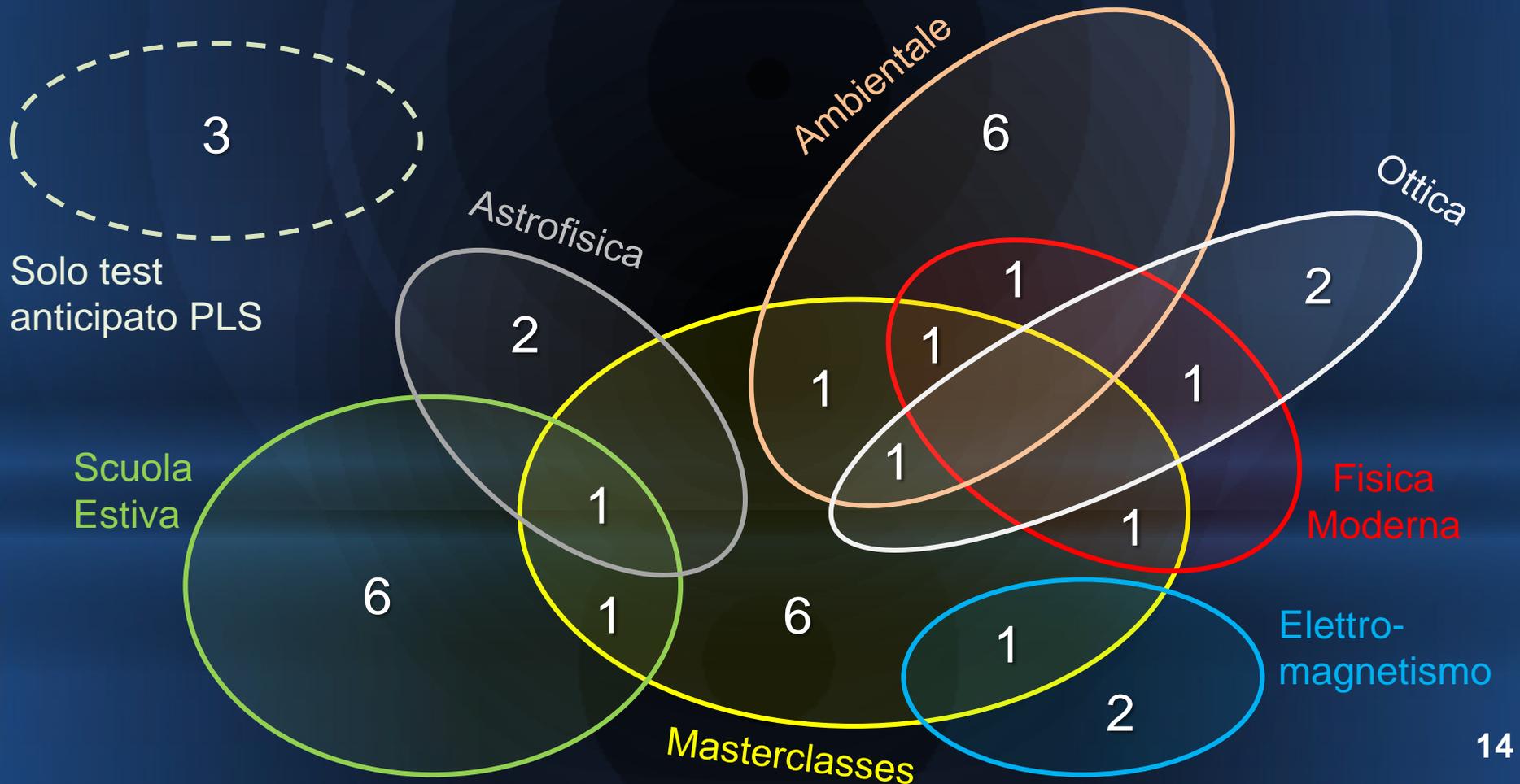
# Studenti partecipanti al PLS e studenti iscritti

- Partecipanti ed iscritti al PLS per provenienza, numero di iniziative, genere e anno nel periodo 2010-14

Studenti per Scuola			Studenti per Tipo di Scuola			Maschi	Iscritti	Femmine	Iscritte
Banzi, Lecce	21	2	Scientifico	599	31	351	19	248	12
De Giorgi, Lecce	86	6	Classico	83	2	22	0	61	2
Fermi, Lecce	35	2	Industriale	74	3	66	3	8	0
Palmieri, Lecce	29	2	Magistrale	28	0	0	0	28	0
Galilei, Nardò	12	1	Professionale	3	0	3	0	0	0
Capece, Maglie	24	2							
Da Vinci, Maglie	15	4	<b>Studenti per Provincia</b>						
Mattei, Maglie	11	1	LE	583	32				
Trinchese, Martano	44	3	BR	140	2				
Quinto Ennio, Gallipoli	46	1	TA	61	2				
Vanini, Casarano	84	4	Altro	3	0				
Stampacchia, Tricase	33	4	<b>Studenti per Numero di Corsi</b>						
Galilei, Manduria	11	2	1	660	26				
Pepe, Ostuni	17	1	2	91	7				
Punzi, Cisternino	20	1	>2	36	3				
						<b>Studenti per Leva</b>			
						1992	84	6	
						1993	118	11	
						1994	178	14	
						1995	243	5	
						1996	156	0	
						1997	6	0	
						1998	0	0	
						1999	2	0	
						<b>Totale studenti</b>	<b>787</b>	<b>36</b>	

# Gli iscritti a Fisica a Lecce con attività PLS

- Rappresentazione dei numeri di iscritti provenienti dal PLS negli **anni 2010-14** in funzione delle attività PLS svolte



# Calo degli iscritti e dell'impatto del PLS

- La riduzione del numero di studenti di provenienza PLS tra gli iscritti 2014/15 **non** è solo una fluttuazione statistica:
  - il numero complessivo annuo di studenti coinvolti nelle attività PLS [attività da 1. a 8. della precedente lista] è salito progressivamente da 80 (nati nel 1992) su fino a oltre 200 (nati nel 1995); ci si poteva dunque aspettare, in proporzione alle tre annate precedenti, qualcosa come 15-18 studenti;
  - il calo di iscritti, del resto, si può attribuire solo in minima parte al **calo demografico** [si veda dopo]
  - i concomitanti test d'ingresso (medicina, ingegneria, economia, etc.) sono più **attraenti** che in passato? E' un effetto della “**crisi**”?
  - sono ancora possibili **iscrizioni tardive** entro novembre, ma ...
- Sarebbe interessante, nei prossimi mesi, valutare l'andamento delle iscrizioni a fisica in **altre sedi**, e alle altre facoltà

# Iscritti totali alle triennali in Fisica 2012/13

					M	F	Tot
Roma La Sapienza	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	545	208	<b>753</b>
Milano	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	393	138	<b>531</b>
Torino	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	294	119	<b>413</b>
Padova	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	324	80	<b>404</b>
Pisa	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	293	99	<b>392</b>
Milano Bicocca	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	235	89	<b>324</b>
Bologna	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	278	103	<b>381</b>
Napoli Federico II	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	209	100	<b>309</b>
Firenze	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica e Astrofisica	205	78	<b>283</b>
Trento	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	178	45	<b>223</b>
Bari	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	155	61	<b>216</b>
Catania	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	146	69	<b>215</b>
Trieste	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	157	50	<b>207</b>
Roma Tor Vergata	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	131	50	<b>181</b>
Cagliari	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	90	55	<b>145</b>
Palermo	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Scienze Fisiche	90	51	<b>141</b>
<b>Salento</b>	<b>Laurea</b>	<b>L-30</b>	<b>Scienze e tecnologie fisiche</b>	<b>Fisica</b>	<b>77</b>	<b>55</b>	<b>132</b>
Roma La Sapienza	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica e Astrofisica	75	57	<b>132</b>
Roma Tre	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	87	40	<b>127</b>
Calabria	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	76	50	<b>126</b>
Pavia	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	86	33	<b>119</b>
Modena e Reggio Emilia	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	91	25	<b>116</b>
Genova	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	83	31	<b>114</b>
Perugia	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	82	27	<b>109</b>
L'Aquila	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	69	30	<b>99</b>
Salerno	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	59	27	<b>86</b>
Parma	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	61	13	<b>74</b>
Ferrara	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	39	18	<b>57</b>
Insubria	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	38	15	<b>53</b>
Milano Cattolica	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	37	14	<b>51</b>
Camerino	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	37	14	<b>51</b>
Napoli II	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	32	17	<b>49</b>
Siena	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica e Tecnologie	18	10	<b>28</b>
Messina	Laurea	L-30	Scienze e tecnologie fisiche	Fisica	48	18	<b>66</b>

# Dati ISTAT – Nati in provincia di Lecce

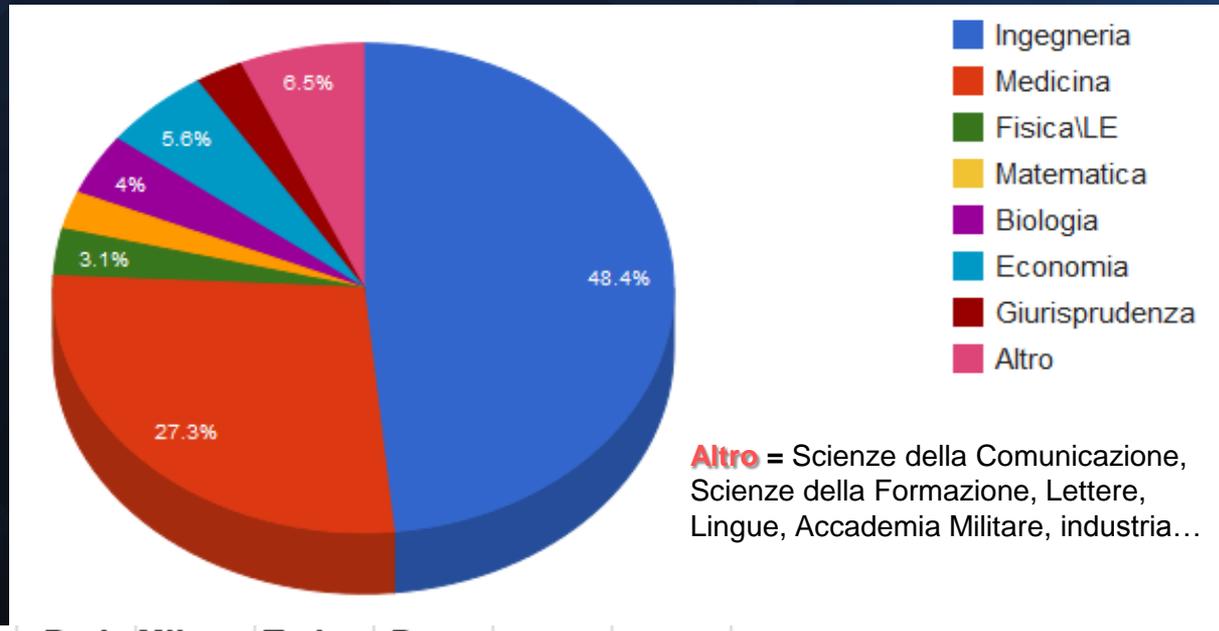
2012/13  
2013/14  
2014/15

Et↔Anno	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
MASCHI							
TOT	4854	4544	4377	4152	4138	4066	3960
FEMMINE							
TOT	4553	4366	4246	3873	3988	3847	3700

- I nati in provincia di Lecce dal 1994 al 1995 sono scesi del **-3.2%**
- Un ulteriore **-6.7%** è da aspettarsi per il 1996
- Nel successivo triennio un ulteriore **-4.0%**

# Iscrizioni degli studenti PLS che non si iscrivono a Fisica a Lecce

1 Bari  
2 Bologna  
1 Padova  
4 Pisa  
2 Trento

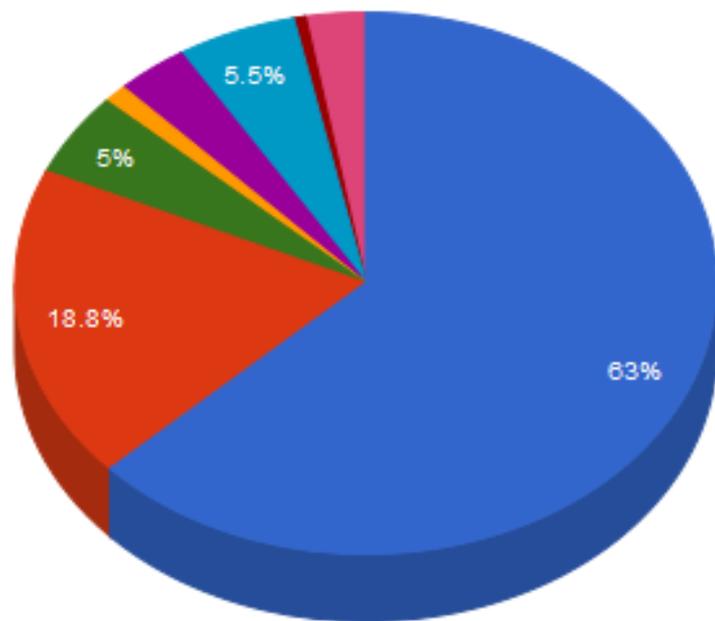


Non iscritti censiti	322	55.7%	Lecce	Bari	Milano	Torino	Roma	ltro Nord	o Centro	altro Sud
<b>Ingegneria</b>	<b>156</b>	<b>48.4%</b>	<b>47</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>Medicina</b>	<b>88</b>	<b>27.3%</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>4</b>
<b>Fisica eccetto LE</b>	<b>10</b>	<b>3.1%</b>	<i>(20.06)</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Matematica</b>	<b>8</b>	<b>2.4%</b>	<b>8</b>	<b>0</b>						
<b>Biologia</b>	<b>13</b>	<b>4%</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Economia</b>	<b>18</b>	<b>5.5%</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Giurisprudenza</b>	<b>8</b>	<b>2.4%</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Altro</b>	<b>21</b>	<b>6.5%</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Fisica a Lecce eq.	20.06		<b>81</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>57</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>7</b>
Totale non iscritti	578	9	25.3%	10.3%	12.8%	17.8%	8.7%	11.5%	11.2%	2.1%

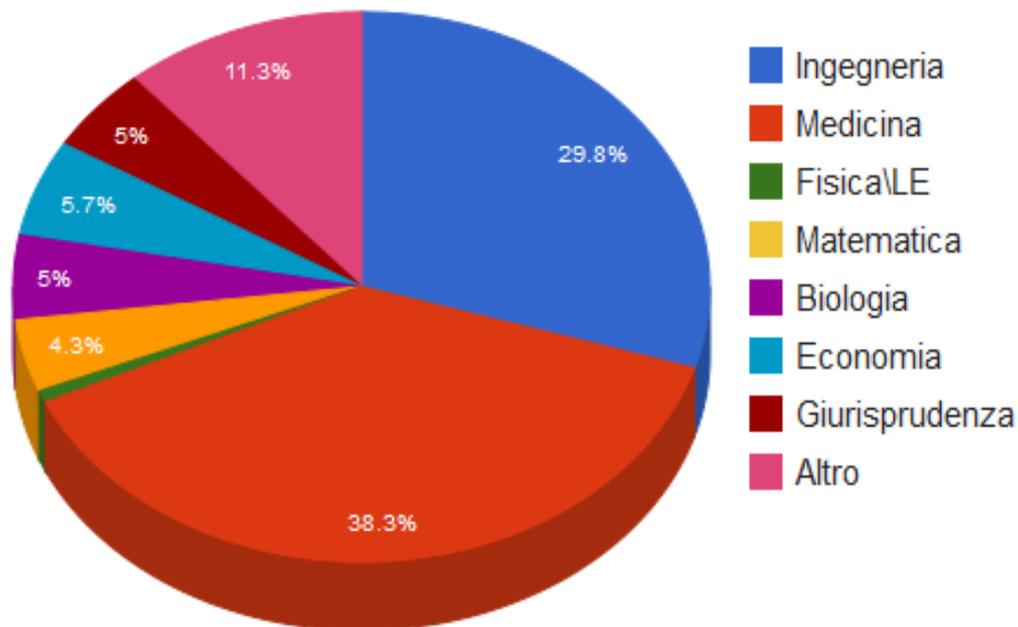
# Iscrizioni degli studenti PLS che non si iscrivono a Fisica a Lecce

Per genere

MASCHI

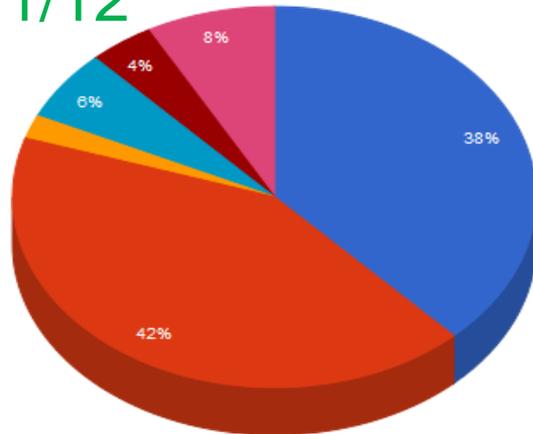


FEMMINE

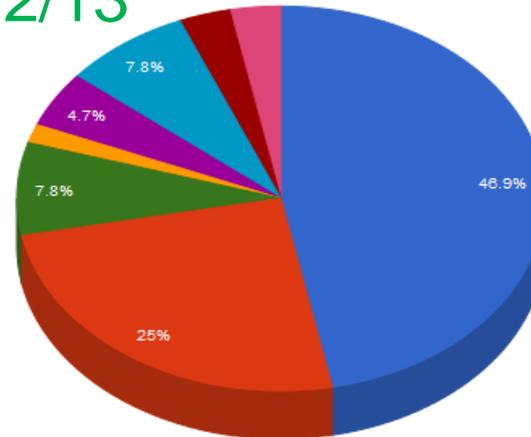


# Iscrizioni degli studenti PLS che non si iscrivono a Fisica a Lecce

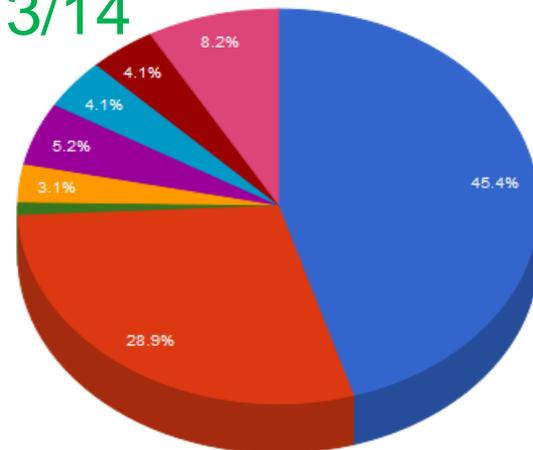
2011/12



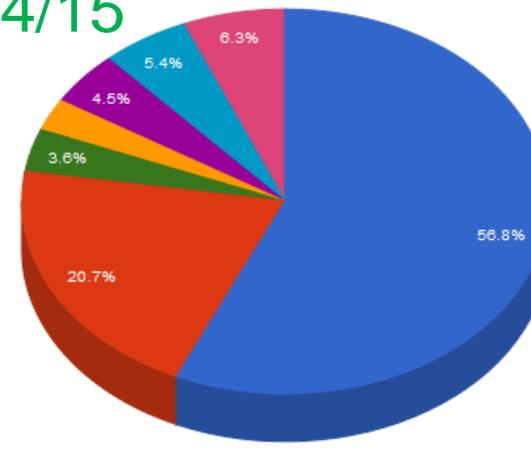
2012/13



2013/14



2014/15



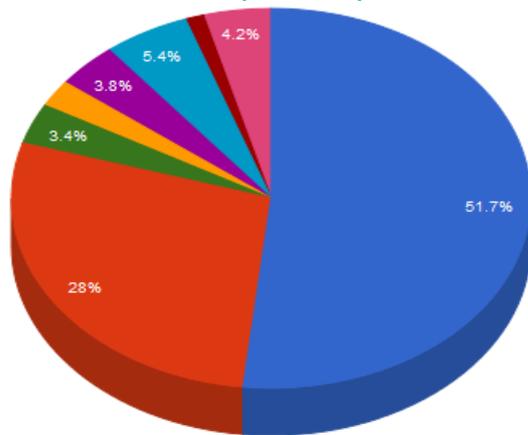
Per anno di  
iscrizione  
universitaria



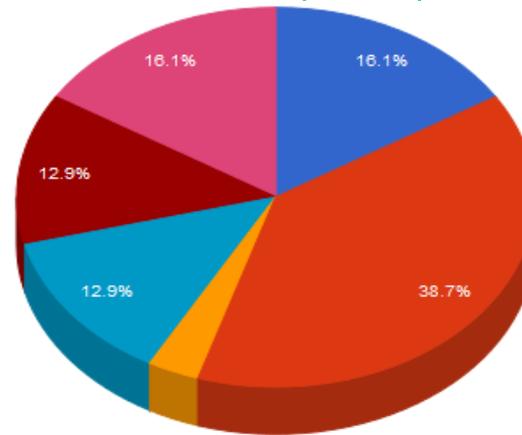
• Negli ultimi anni è cresciuto l'interesse verso Ingegneria

# Iscrizioni degli studenti PLS che non si iscrivono a Fisica a Lecce

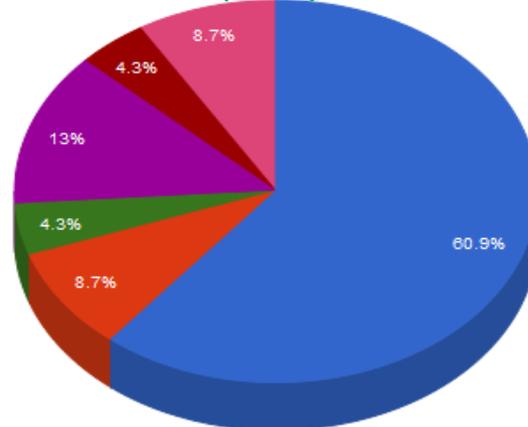
Scientifico (76%)



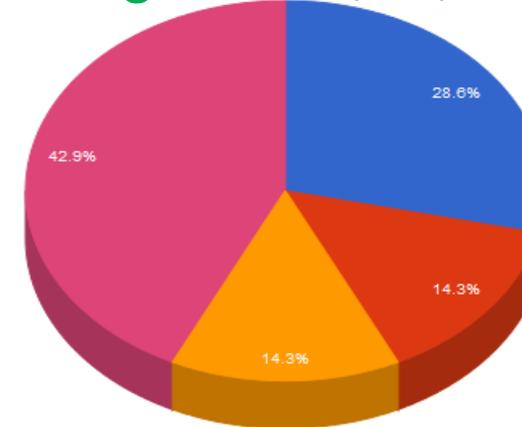
Classico (10%)



Industriale (9%)



Magistrale (4%)



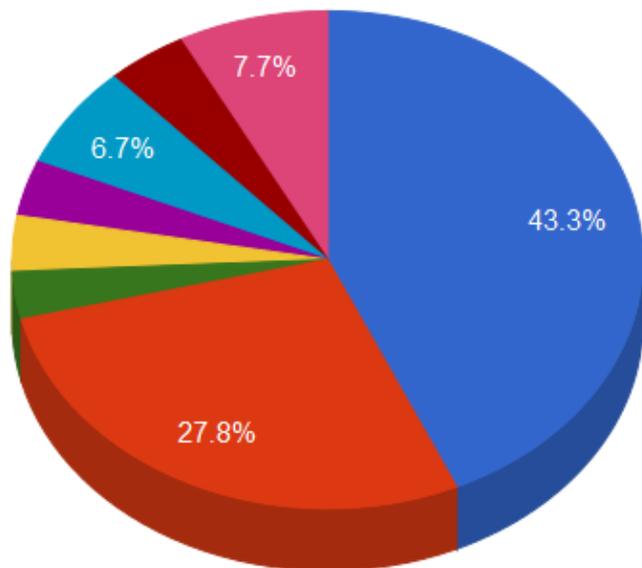
Per scuola  
di  
provenienza

- Ingegneria
- Medicina
- Fisica\LE
- Matematica
- Biologia
- Economia
- Giurisprudenza
- Altro

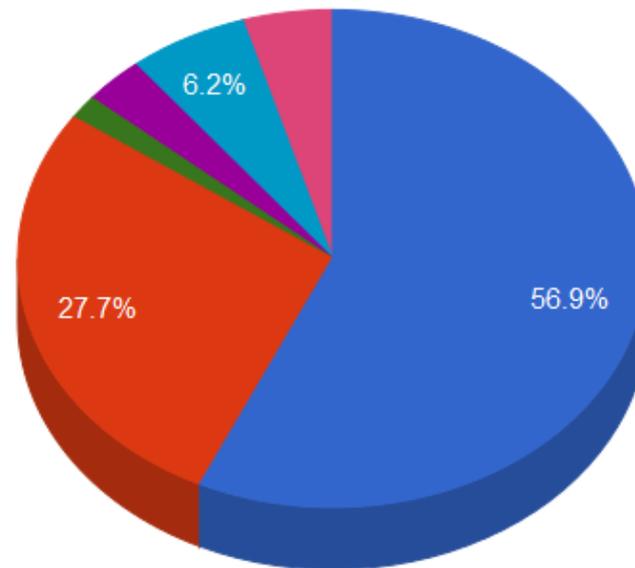
# Iscrizioni degli studenti PLS che non si iscrivono a Fisica a Lecce

Per provincia

LECCE



Altre province

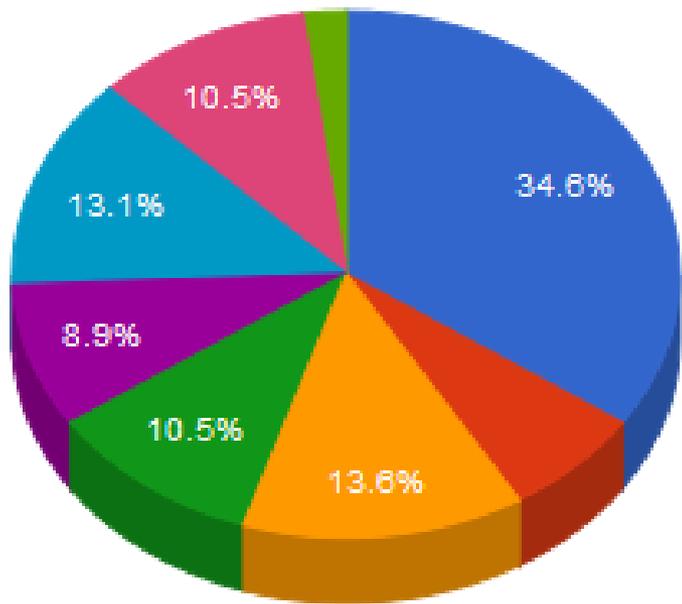


- Fuori dalla provincia di Lecce sono coinvolti solo Licei Scientifici

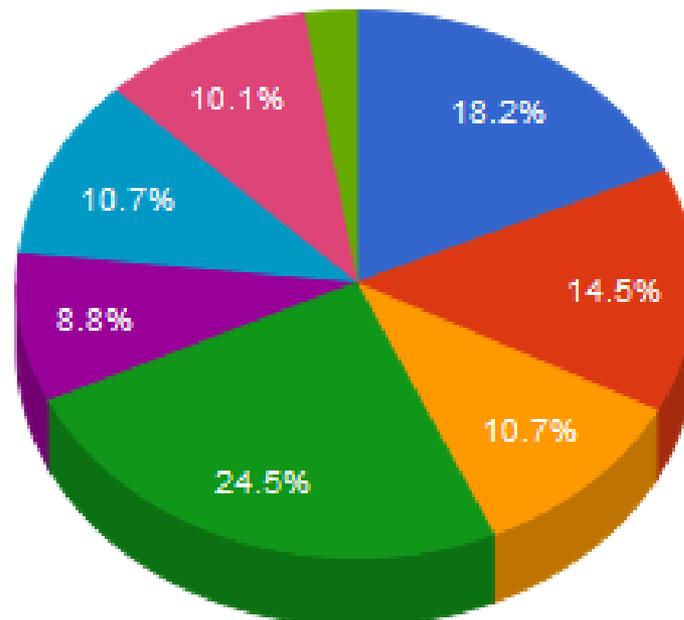
# Sedi delle iscrizioni degli studenti PLS che non si iscrivono a Fisica a Lecce

Per zona di provenienza

Zona di Lecce\*



Altrove

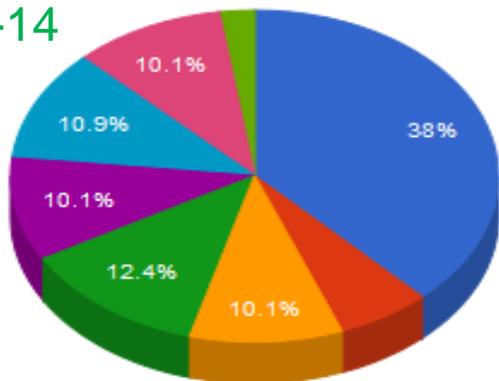


\*: Intesa come provincia di Lecce senza le scuole di Casarano e Tricase

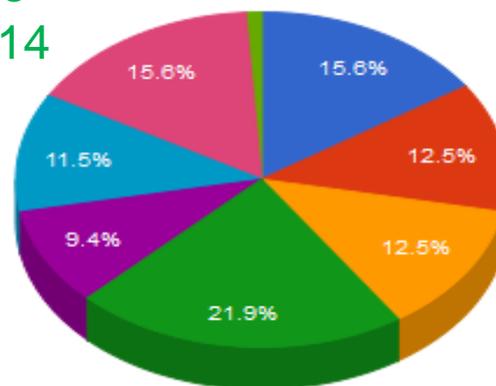
• Dalle scuole più lontane da Lecce ~1/4 si iscrive a Ingegneria **Torino** 23

# Iscrizioni degli studenti PLS non iscritti a Fisica a Lecce, al variare del tempo

Zona Lecce  
2011-14

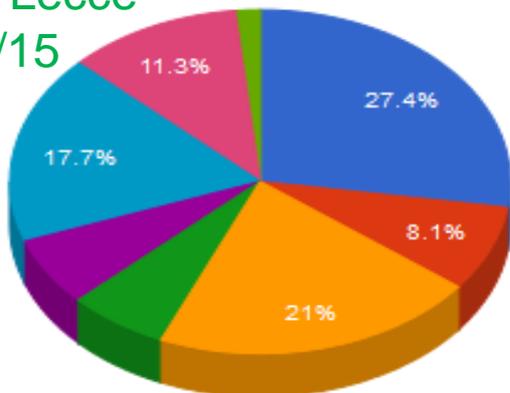


Altrove  
2011-14

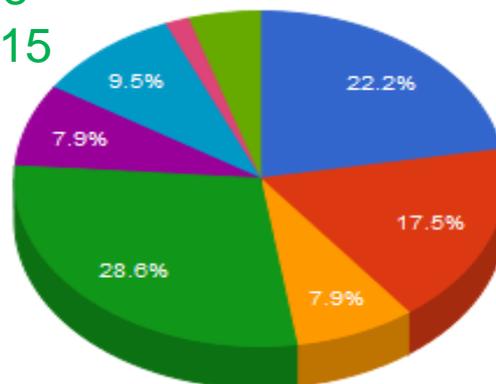


**Per zona di provenienza e anno di iscrizione**

Zona Lecce  
2014/15



Altrove  
2014/15



• Nel 2014/15 dalle scuole vicine a Lecce c'è un calo delle iscrizioni a UniSalento, per lo più verso **Milano**. Lontano da Lecce prevale **Torino**. 24

# Per incentivare ad iscriversi a Fisica a Lecce

- Attualmente si riconoscono 2 CFU a scelta riconosciuti in caso di iscrizione
  - Visto l'impegno profuso dagli studenti, che spesso partecipano a due o più laboratori PLS, avrebbe senso portare al **riconoscimento di 3 CFU e/o**, inoltre, alla **cumulabilità in caso di più laboratori PLS** seguiti.
- Ad ogni studente/gruppo si regala una penna USB coi loghi di Fiorini e UniSalento
  - Più concretamente si potrebbero valutare, se ve ne fossero le risorse, degli **incentivi economici più concreti sotto forma di borse di studio legate al profitto degli esami, specificamente per fisica.**



# Orientamento presso le scuole

- Le presentazioni sui Corsi di Laurea in Fisica e in Ottica e Optometria che vengono mostrate quando, in genere gestite dalla Facoltà per il CORT, si svolge orientamento presso le scuole o all'Ecotekne (si tratta di scolaresche poco selezionate) sono forse troppo mirate alle attività di ricerca del Dipartimento.
  - Sarebbe necessario approntare una versione aggiornata (o più versioni, a seconda del tipo di intervento), che si concentri sui vari sbocchi lavorativi, anche oltre l'insegnamento e la ricerca (vedasi la libera professione).
  - Negli stessi laboratori PLS, e comunque in generale, si potrebbe accentuare la componente “promozionale” in favore dell'iscrizione a Fisica, attraverso esempi concreti di laureati che si sono affermati anche in altri settori.

# Ottimizzazione dell'offerta di orientamento

- Va preservata la vocazione degli studenti già motivati ad iscriversi a Fisica
  - L'intervento del PLS è per consolidare la convinzione di tali studenti e possibilmente indirizzarli a Lecce.
- Molti studenti (forse la grande maggioranza) sono convinti da subito di iscriversi a ingegneria o al più (“tentare”) medicina...
  - Non li si può certamente distogliere dall'intento, ma sarebbe proficuo per tutti che seguissero percorsi didattici più adeguati.
  - Perché allora si iscrivono al PLS-Fisica?
    - sono i ragazzi migliori (vanno bene in molte materie),
    - sono propensi ad accettare progetti universitari (anche vari),
    - l'offerta di orientamento di Fisica è ormai tra le più note (ed interessanti!) di UniSalento da parte delle scuole del territorio.
- Si potrebbe preparare un questionario a inizio A.S. per selezionare gli studenti più convinti per fisica e/o che non siano intenzionati solo ad ingegneria o a medicina e simili.
- Si aumenterebbe l'impatto rivolgendocisi ai ragazzi di IV anno.

# Numerosità degli studenti coinvolti nel PLS

- Il progressivo aumento del numero di studenti per scuola coinvolti nelle attività PLS (specie nel caso 6., di progetti dedicati) non fa poi salire proporzionalmente gli iscritti a Fisica
  - È anzi possibile un “effetto domino” da parte di studenti già intenzionati verso altri studi: può convenire ridurre il numero di studenti per scuola, con apposito questionario.
- A parità di risorse e tempo a disposizione, si possono coinvolgere più scuole, a partire da quelle finora con partecipazione soltanto limitata, garantendo a tutti gli studenti l'accesso ai test anticipati di marzo.
- Occorre mantenere, ma “calmierata”, l'apertura agli istituti che tradizionalmente portano meno studenti a Fisica a Lecce:
  - magistrali, professionali, ma anche in parte i licei classici;
  - solo licei scientifici dalle province di BR e TA.

# Disponibilità dei colleghi

- La quasi totalità delle attività PLS Fisica a Lecce avviene grazie alla buona volontà di una dozzina di colleghi.
  - Solo i **PON** con le scuole sono direttamente remunerati.
- Il **PLS** sarà ancora finanziato per il **2014-16**:
  - come sempre, si prevedono acquisti di materiale, servizi, seminari, missioni, ma i **fondi per i compensi sono volutamente azzerati**, per via delle forti trattenute fiscali.
- **Si invitano i colleghi interessati a collaborare al PLS**, sia contribuendo ai laboratori già esistenti sia proponendo nuove attività, indicando la disponibilità in termini di **ore** e di **contenuti**, e/o segnalando contatti avuti con scuole.
  - La tempistica prevede entro **ottobre/novembre** di contattare le scuole, se possibile tramite l'**USR Puglia**, anche se nel 2013/14 l'azione non è stata coordinata (non vi furono comunque criticità).