

Consiglio di Sezione INFN Pavia

7 Dicembre 2016

Relazione riunione CSN4
20-21 Ottobre 2016

Fulvio Piccinini, INFN Pavia

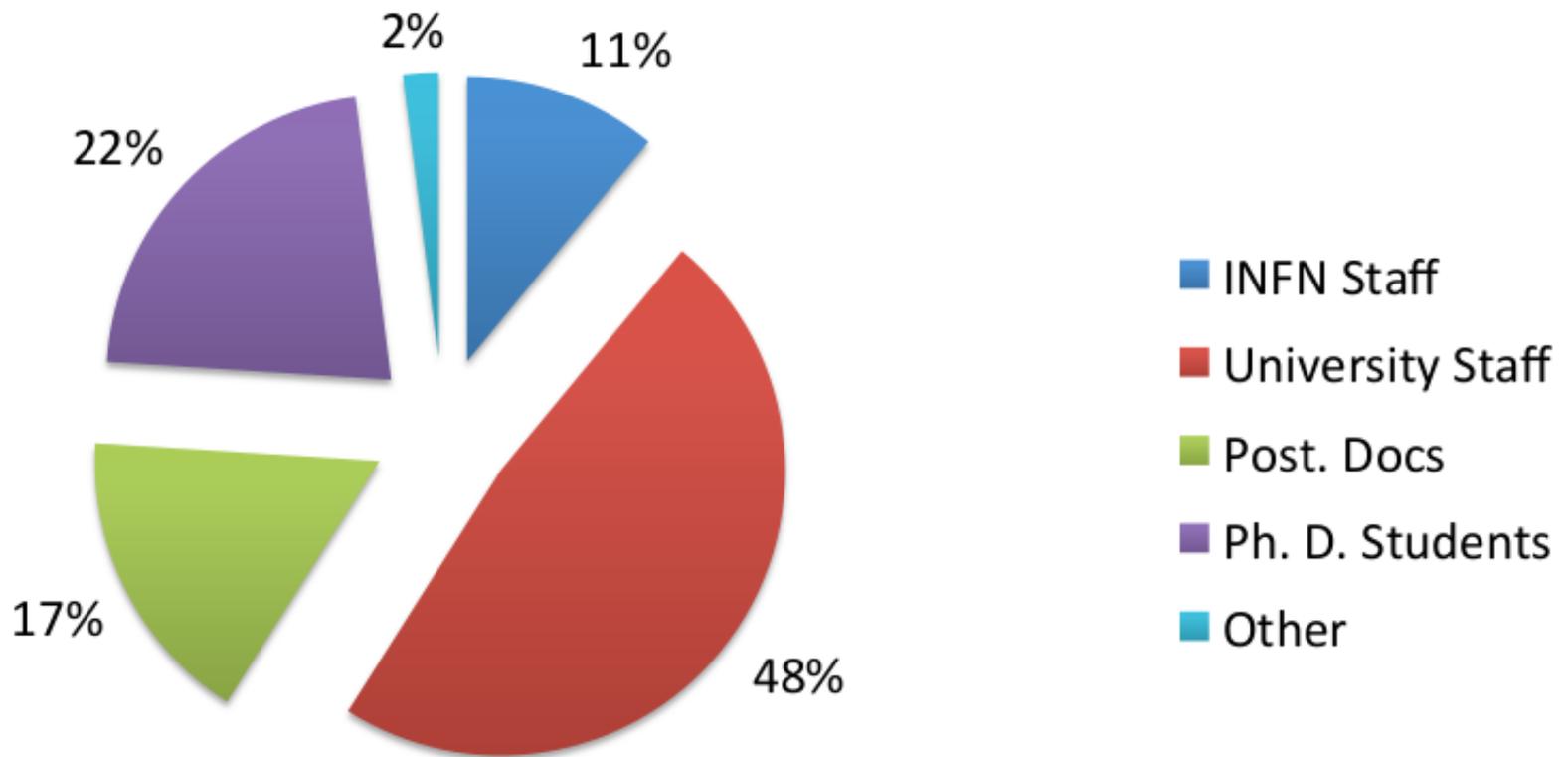
OdG CSN4 20-21 Ottobre 2016

- Intervento del Presidente INFN
- Comunicazioni del Presidente CSN4
- Intervento del membro di Giunta F. Zwirner
- Risultati valutazione progetti di Iniziativa Specifica 2017-2019
- Update su FTE (F.P.)
- Update su GGI, Stefania de Curtis
- Budget 2017 e assegnazioni su IS
- Intervento del Direttore Generale B. Quarta

FTE's in CSN4

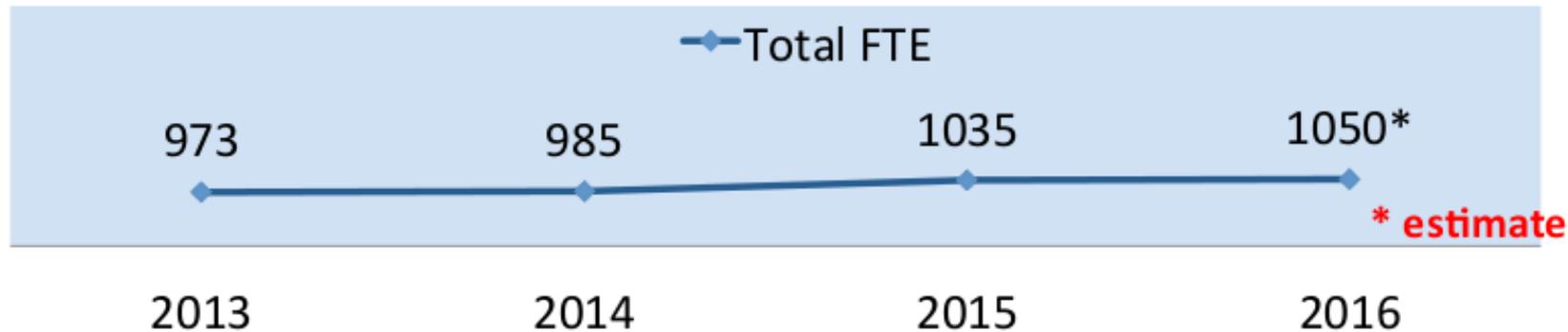
(dalla mia relazione al CVI)

- In 2015/2016 the CSN4 activities were carried out by **1035 FTE's** (+ 50 FTE's w.r.t. last year), distributed as follows:



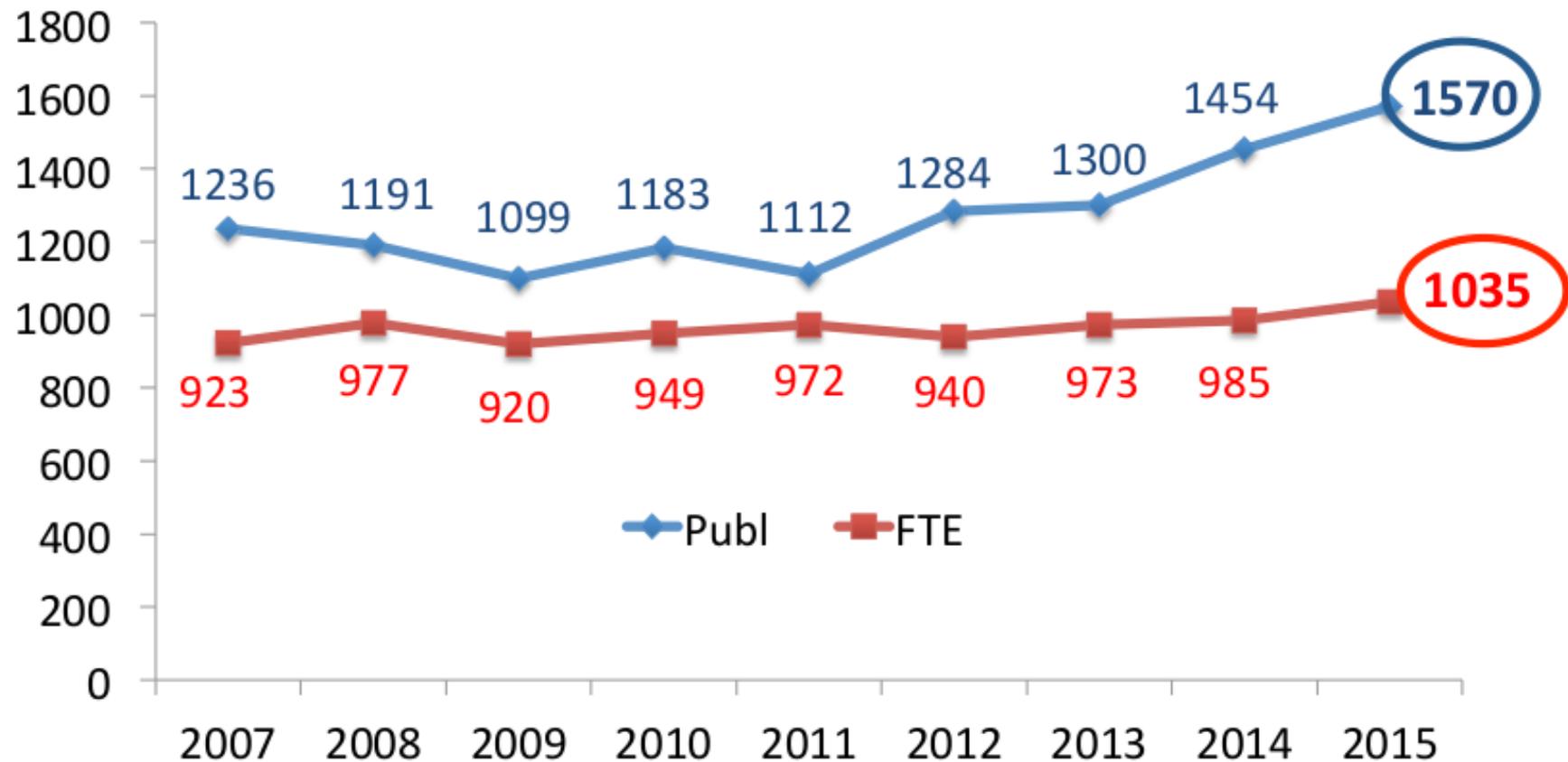
- This distribution has remained practically constant in the last few years.

Time evolution of FTE's and gender distribution in CSN4



	Male	Female
National coordinators	86%	14% (5 % in 2015)
Local coordinators	84%	16%
Coordinators in INFN sections	83%	17%
INFN staff in CSN4	89%	11%
University staff in CSN4	85%	15%
Ph.D. Thesis in CSN4	80%	20%

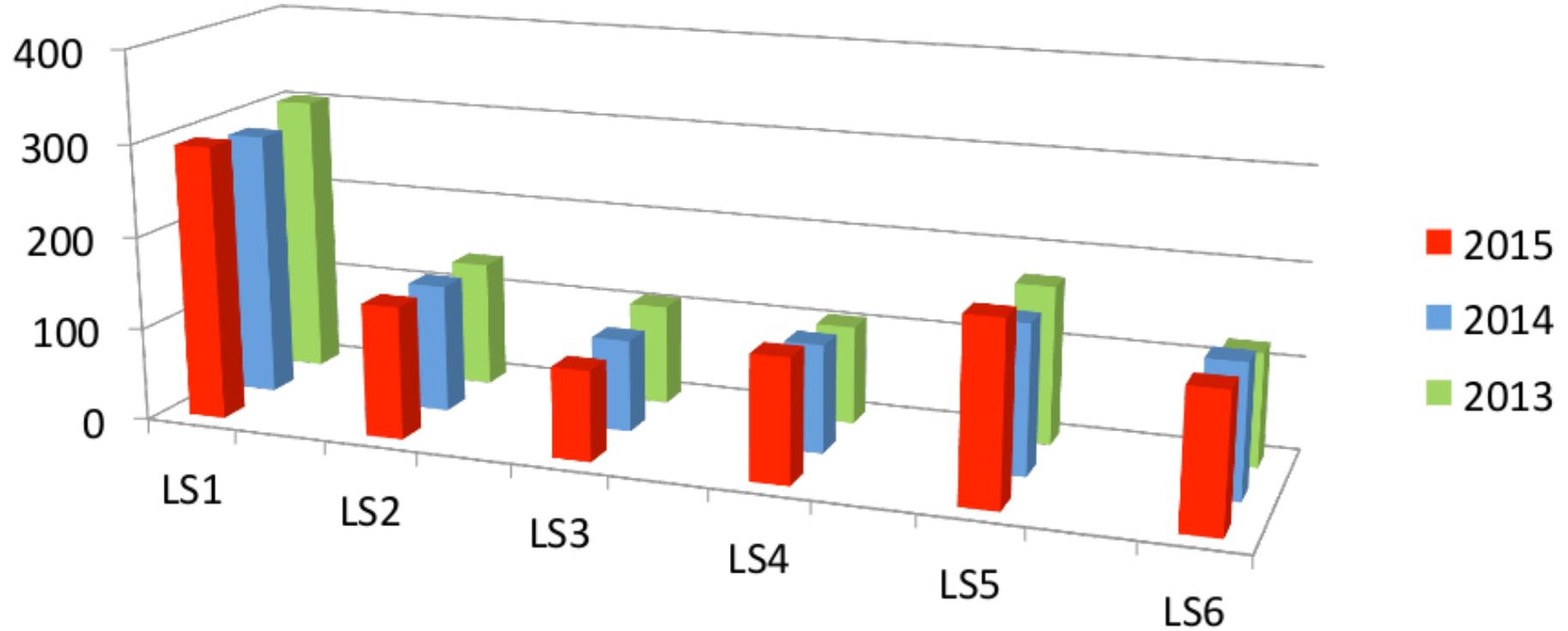
Publications and FTE in CSN4



Publications/FTE								
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1.34	1.22	1.19	1.25	1.14	1.37	1.34	1.47	1.52

(dalla mia relazione al CVI)

Number of publications (2012 – 2015)

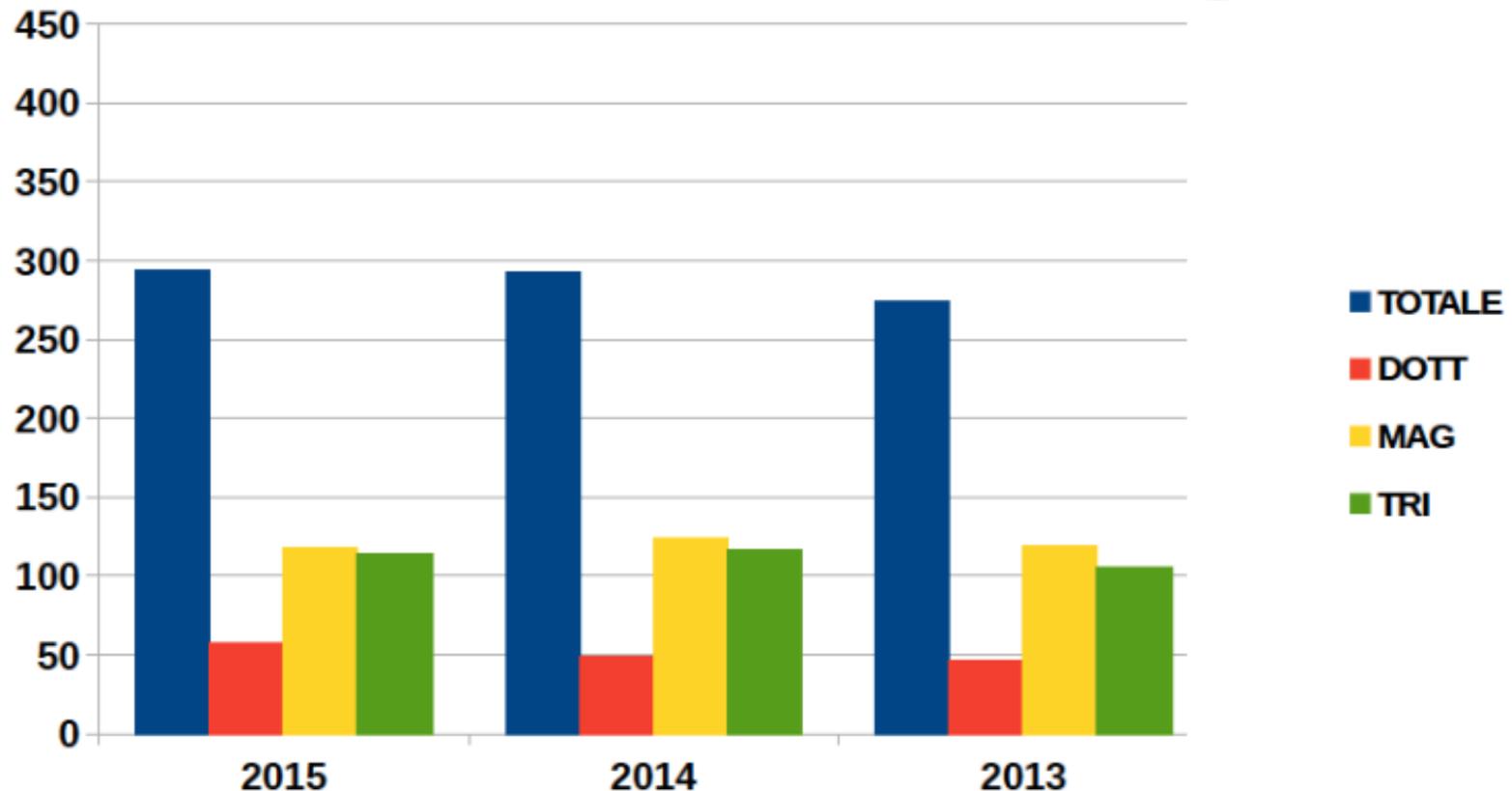


	2015 <IF>	2015 (2014) <CIT>	2015 % International
String and Field Theory	3.24	3.19 (3,15)	65 %
Particle Phenomenology	3.92	5.02 (2,84)	69 %
Hadronic and Nuclear Physics	2.18	1.67 (0,57)	78 %
Mathematical Methods	1.65	1.17 (0,62)	61 %
Astroparticle and Cosmology	4.07	3.65 (3,66)	74 %
Statistical and Applied Field Theory	2.55	1.21 (0,77)	62 %

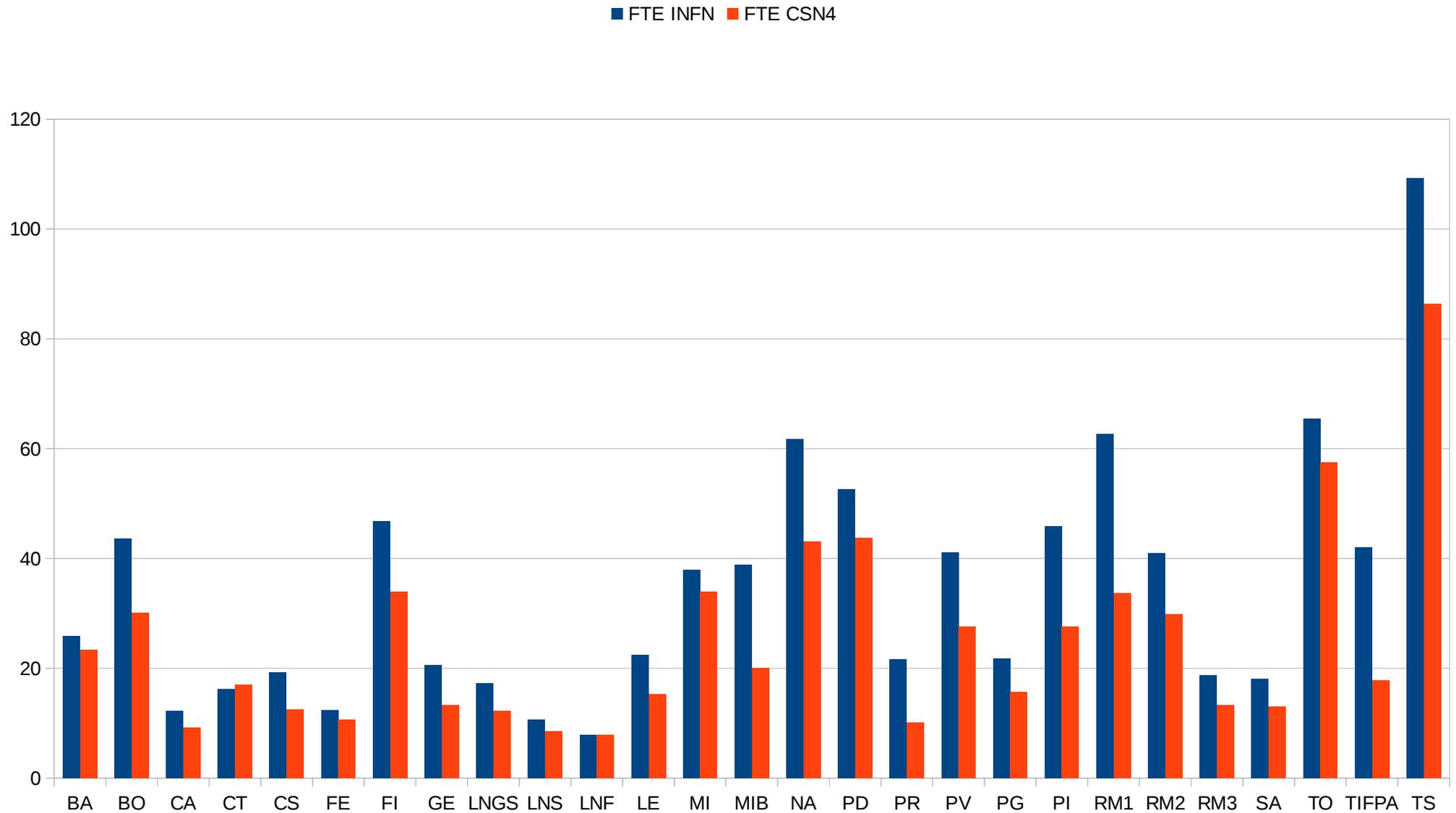
Training

- The CSN4 devotes continuous attention and substantial resources to training young researchers during their undergraduate, graduate, and post-doctoral studies :

	2015 (2014)	INFN (total)	CSN4/INFN
Laurea	114 (119)	326	35%
Laurea Magistralis	122 (124)	278	44%
Ph.D.	58 (49)	129	45%

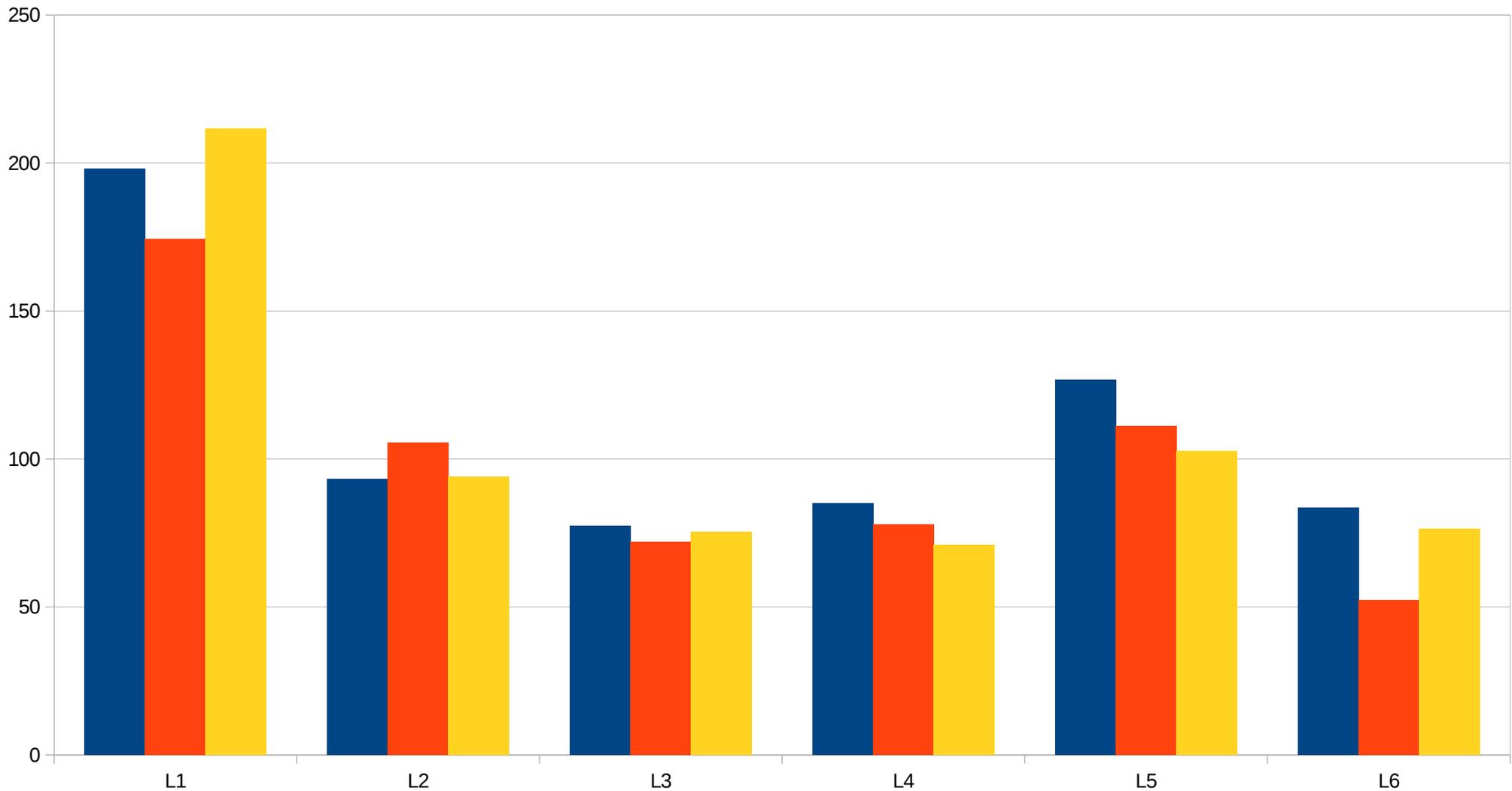


FTE INFN vs FTE Becchi (672.37)



Evoluzione linee scientifiche

■ Ott. 2016 ■ Sett. 2013 ■ Sett. 2011



Comunicazioni

- Sono state bandite le **15 borse** post-doc per teorici. Il bando si trova all'indirizzo
http://www.ac.infn.it/personale/theo_fellowships/
- La scadenza per le domande è il **15 Novembre**
- Le commissioni potranno operare subito dopo la scadenza del bando e **dovranno concludere** i lavori entro la fine di novembre o i primissimi giorni di dicembre in modo che gli atti possano essere formalmente approvati nel CD di dicembre.
- Invito i coordinatori delle sedi assegnatarie delle borse (BO, CA, FI, LNF, MIB, MI(2), NA, PI, PD, PV, RM1, RM2, TO, TIFPA) a controllare che tutto proceda regolarmente e che i responsabili locali si attivino con i direttori per la nomina delle commissioni.

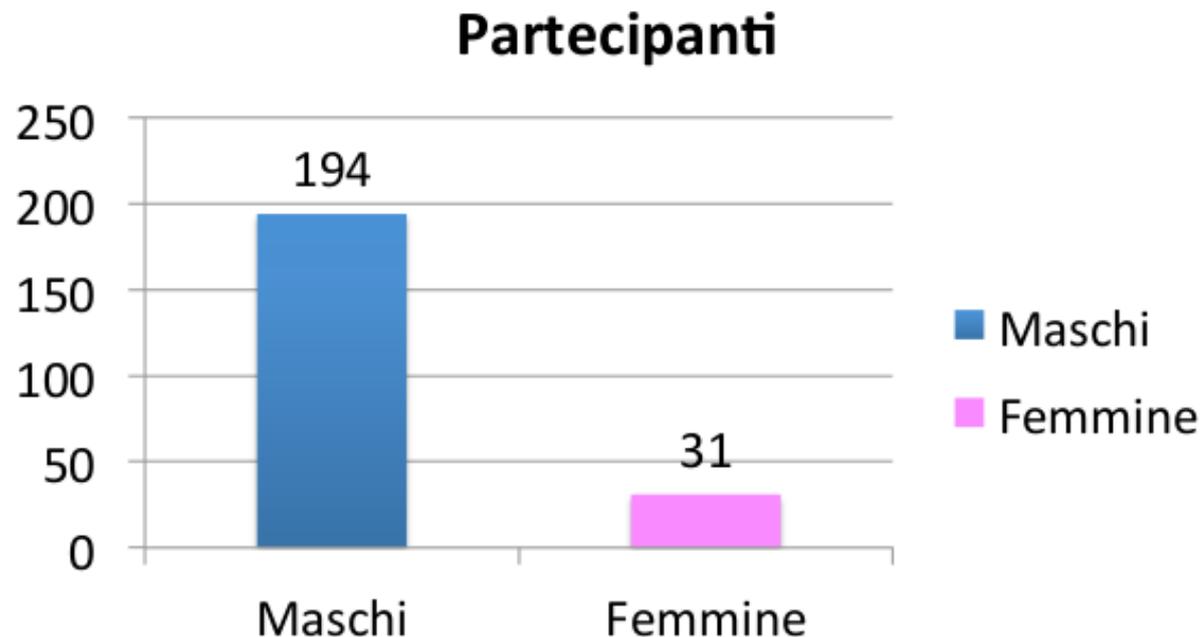
Comunicazioni

- **Concorso per 15 posti da ricercatore per teorici:**
 - Commissione:
A. Lerda (presidente), F. Burgio, S. de Curtis, G. Martinelli, P. Ullio
 - 365 domande (0 esclusi) di cui
 - 301 M (82%) + 64 F (18%)
 - 321 Italiani (88%) + 44 stranieri (12%)

Fascia	# candidati	%
27 - 29 anni	35	10%
30 – 34 anni	174	48%
35 – 39 anni	97	27%
40 – 44 anni	43	12%
45 – 49 anni	9	2%
50 – 54 anni	3	< 1%
55 – 59 anni	2	< 1%

Comunicazioni

- **Concorso per 15 posti da ricercatore per teorici:**
 - Le prove scritte si sono svolte il 13 e 14 ottobre.
 - 228 candidati (62,4%) si sono presentati alla I prova.
 - 225 candidati (61,6%) si sono presentati anche alla II prova, di cui 194 M (86%) + 31 F (14%)



Comunicazioni

- **Computing**

- Nell' ambito del progetto CIPE è anche prevista una attività di sperimentazione – per quanto possibile comune tra teorici e sperimentali – su nuovi sistemi di calcolo e modalità di programmazione, che potrà essere supportata da un ulteriore sistema di calcolo, da installare in una sede INFN ancora da decidere. A breve verrà insediata una commissione che formulerà proposte concrete in questa direzione.
- Con il 2016 il nostro PC Cluster Zefiro di Pisa ha esaurito la sua missione. Verrà mantenuto ancora per il 2017 con il supporto della CSN4, ma a partire dal 2018 la CSN4 non stanzierà più fondi per questa attività (anche in vista dell'inizio della fase di R&D nell'ambito del progetto CIPE).
- A partire dal 1 gennaio 2017, Lele Tripicciono sarà direttore della Sezione INFN di Ferrara, e quindi non potrà continuare a svolgere il ruolo di consulente del presidente della CSN4 per il calcolo. A partire da tale data sarà quindi sostituito in tale ruolo da **Leonardo** (Dino) **Cosmai** di Bari.
- A Lele un grosso ringraziamento da parte della CSN4 per il lavoro svolto! A Lele e Dino auguri di buon lavoro nei nuovi incarichi.

Valutazione delle IS

- Relazioni dei Referee Interni:
 - Linea 1 : Gianluca Grignani e Alberto Santambrogio
 - Linea 2 : Stefania de Curtis e Massimo Passera
 - Linea 3 : Vincenzo Greco e Elena Santopinto
 - Linea 4 : Yassen Stanev e Luca Griguolo
 - Linea 5 : Fiorella Burgio e Enrico Nardi
 - Linea 6 : Gian Paolo Vacca e Domenico Giuliano

Valutazione delle IS

- A giugno i RN hanno presentato i progetti scientifici delle 35 IS approvate ad aprile

Linea	# IS
Linea 1	8
Linea 2	7
Linea 3	5
Linea 4	5
Linea 5	5
Linea 6	5

- Nella prima metà di giugno a Torino è stata riaggiornata la piattaforma web da usare per la valutazione esterna
- Tra metà giugno e metà luglio i referee interni hanno mandato i progetti ai referee esterni (ci sono state numerose rinunce e richieste di proroghe delle scadenze indicate, ma nel complesso tutto si è svolto regolarmente)

Valutazione delle IS

- **OGNI IS E' STATA VALUTATA DA 2 REFEREE ESTERNI !!!**
(come nel 2013; ma i referee esterni sono stati tutti diversi da quelli del 2013)
- Un grazie particolare a tutti i referee interni per il loro impegno e il loro lavoro.
- I due casi di “conflitto di interessi” (SIM e GAST) sono stati risolti facilmente: io ho aiutato il secondo referee interno
- Tutti i 70 reports attesi sono arrivati regolarmente e sono stati analizzati dai referee interni, con i quali ho avuto una serie di dettagliate discussioni, linea per linea, tra fine settembre e i primi di ottobre.
- La scorsa settimana, per via telematica, ho fatto una riunione collegiale con tutti i referee interni (mancavano per impegni V. Greco e F. Burgio, e per problemi di collegamento A. Santambrogio e D. Giuliano) per concordare la strategia e assicurare uniformità fra le varie linee scientifiche

Valutazione delle IS

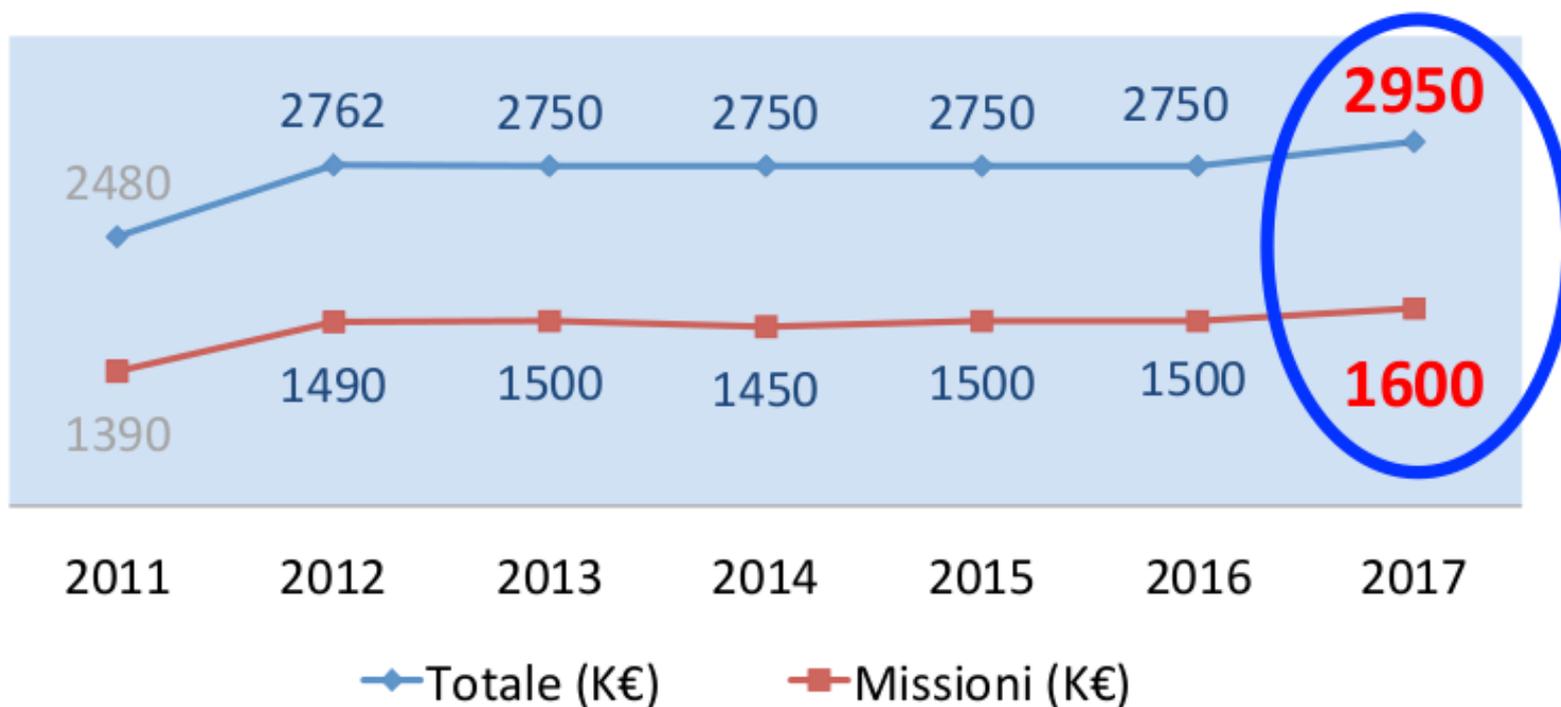
- Il risultato, stabilito collegialmente dai referee interni nella riunione della scorsa settimana, è complessivamente più che soddisfacente. Su 35 IS specifiche valutate:
 - 26 IS hanno ricevuto una valutazione completamente positiva
 - 5 IS hanno avuto una valutazione sostanzialmente positiva
 - 4 IS hanno avuto una valutazione tutto sommato positiva ma con alcuni commenti critici

Valutazione delle IS

- Le 26 IS che hanno ricevuto una valutazione completamente positiva sono:
 - Linea 1 : FLAG, GAST, GSS, SFT, ST&FI
 - Linea 2 : AAE, HEPCUBE, LQCD123, QFT@Colliders, SPIF
 - Linea 3 : FBS, NINPHA, SIM
 - Linea 4 : BELL, DYNYSMATH, GEOSYM, MMNLP, QUANTUM
 - Linea 5 : INDARK, NEUMATT, QUAGRAP, TASP
 - Linea 6 : **BIOPHYS**, ENESMA, FIELDTURB, **NEMESYS**

Budget della CSN4

- (Le cifre non includono gli effetti dell'inflazione)



+ 7,3 % rispetto agli anni scorsi

Budget 2017

- Per il 2017 la GE ci ha assegnato **2.950 K€**:

Missioni	«Fondo Indiviso»
1600 K€	1350 K€

- In questa riunione propongo di fare le seguenti assegnazioni

	Missioni	«Fondo Indiviso»
I.S.	1150 K€	
Dotazioni	250 K€	1072 K€

- Per il prossimo anno quindi ci restano

Missioni	«Fondo Indiviso»
200 K€	278 K€

Assegnazioni 2017:

Missioni sulle Dotazioni (250 K€)

Sezione	Proposta per missioni dotazioni
BA	9,0
BO	12,5
CA	2,0
CS	5,0
CT	6,5
FE	4,0
FI	11,0
FI/GGI	10,0
SCUOLE/GGI	
GE	5,0
LE	5,5
LNF	3,5
LNGS	5,0
LNS	3,5
MI	12,0
MIB	7,0
NA	16,0
PD	15,0
PG	6,0
PI	11,5
PI/Cluster	
PR	4,0
PV	10,0
RM1	12,0
RM2	11,0
RM3	5,0
SA	4,0
TIFPA	7,0
TO	21,0
TO/CSN4	6,0
TS	20,0
TOTALE	250,0

- Richieste: **349.5 K€** (nel 2016 erano 361.5 K€)
(richieste/disponibilità = 1.40)
- Assegnazione a monte di
 - **10 K€** per le missioni del GGI come nel 2016
 - **1 K€** a NA per le lezioni Majorana (che l'anno prossimo saranno tenute da G. Veneziano)
 - **6 K€** per le mie missioni «istituzionali» per conto della CSN4 come nel 2016
- La ripartizione del resto è essenzialmente basata sugli FTE Becchi (modulo arrotondamenti)

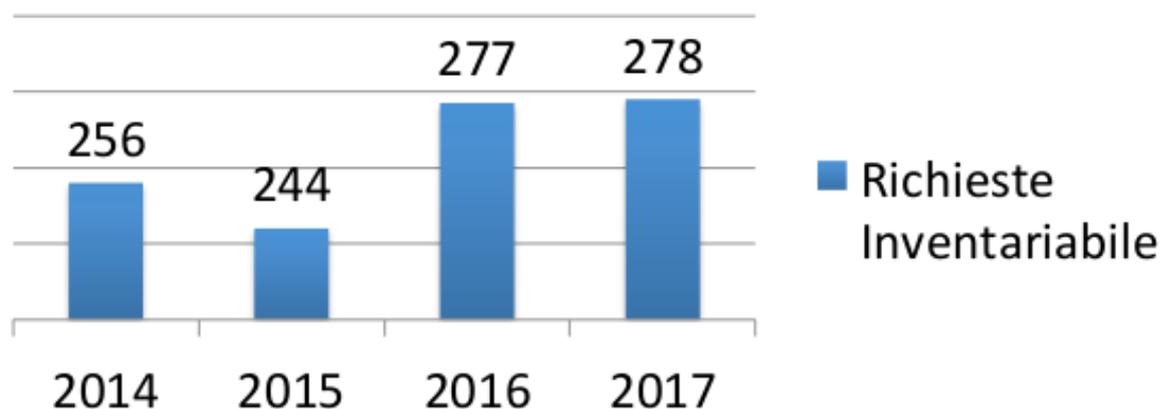
Assegnazioni 2017:

Inventariabile (278 + 30 K€)

Sezione	Proposta per inventariabile
BA	19,0
BO	13,0
CA	3,0
CS	5,0
CT	5,0
FE	10,0
FI	10,0
FI/GGI	
SCUOLE/GGI	
GE	10,0
LE	10,0
LNF	5,0
LNGS	5,0
LNS	5,0
MI	20,0
MIB	9,0
NA	13,0
PD	10,0
PG	7,0
PI	20,0
PI/Cluster	30,0
PR	8,0
PV	10,0
RM1	16,0
RM2	10,0
RM3	10,0
SA	5,0
TIFPA	8,0
TO	22,0
TO/CSN4	
TS	10,0
TOTALE	308,0

- Tutte le richieste vengono soddisfatte al 100%
- 30 KE come contributo alla sezione di PI per le spese di funzionamento del PC cluster come negli ultimi anni. Dal 2018 la CSN4 non supporterà più il funzionamento del Cluster

Richieste Inventariabile



Assegnazioni 2017:

Inviti (228 + 115 K€)

- Le richieste vengono soddisfatte in media al 90%
- Assegnazione di 115 K€ al GGI per scuole e workshops
- Le assegnazioni proposte sono simili a quelle degli scorsi anni
- Ricordarsi che ci sono i fondi FAI dei direttori !!

Sezione	Proposta per inviti
BA	9,0
BO	11,5
CA	1,5
CS	10,0
CT	5,0
FE	6,0
FI	7,5
FI/GGI	
SCUOLE/GGI	115,0
GE	9,0
LE	7,0
LNF	4,0
LNGS	7,0
LNS	4,0
MI	10,0
MIB	10,0
NA	11,0
PD	18,0
PG	12,0
PI	9,0
PI/Cluster	
PR	3,0
PV	5,0
RM1	13,0
RM2	13,0
RM3	4,0
SA	4,0
TIFPA	6,0
TO	21,0
TO/CSN4	
TS	7,5
TOTALE	343,0

Assegnazioni 2017:

Fondo indiviso (338,5 + 40 K€)

- Le richieste (385,5 + 40 K€) vengono soddisfatte in media al 88%
- Assegnazione di 40 K€ al GGI per contributi ai workshops
- Le assegnazioni proposte sono simili a quelle degli scorsi anni
- Queste assegnazioni dovranno essere ripartite sui vari capitoli del fondo indiviso

Sezione	Proposta per fondo indiviso
BA	22,0
BO	13,5
CA	4,5
CS	10,5
CT	7,0
FE	10,0
FI	15,0
FI/GGI	40,0
SCUOLE/GGI	
GE	9,0
LE	13,0
LNF	12,0
LNGS	7,0
LNS	6,0
MI	18,0
MIB	15,0
NA	12,5
PD	15,0
PG	10,0
PI	17,0
PI/Cluster	
PR	7,5
PV	16,0
RM1	21,0
RM2	18,5
RM3	10,0
SA	7,5
TIFPA	7,0
TO	27,0
TO/CSN4	
TS	7,0
TOTALE	378,5

Assegnazioni 2017:

Missioni sulle Iniziative Specifiche (1150 K€)

- Richieste: **1685,5 K€** (nel 2016 erano 1674 K€)
(richieste/disponibilità = 1.47)

	Richieste (K€)	Assegnazioni (K€)
Linea 1	510,5	358
Linea 2	245,5	179
Linea 3	194	124
Linea 4	231	153
Linea 5	295,5	229
Linea 6	209	107

Riepilogo assegnazioni 2017:

	Assegnazioni	Totale
Missioni IS	1150	1400
Missioni Dotazioni	240 + 10	
Inventariabile	278 + 30	1072
Inviti	228 + 115	
“Indiviso”	338,5 + 40 + 42,5	

I progetti di CSN4 sono pienamente supportati :

- PC Cluster Zefiro: 30 K€
- Workshops + Scuole GGI: 115 K€ + 40 K€ + 10 K€

Le richieste particolari sono state accolte (in realtà ce n'è ancora una da discutere)



A maggio 2016 abbiamo celebrato il 10° anniversario del GGI:

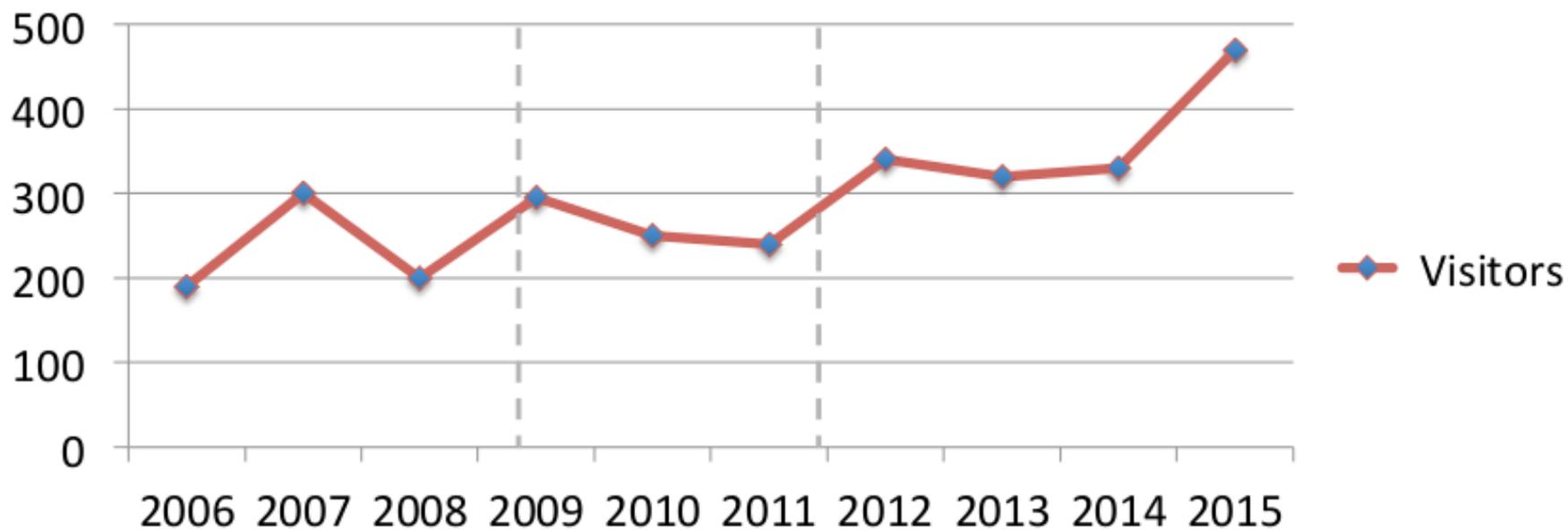




Workshops



- Strings, AdS/CFT, ...
- Particle Phenomenology
- Astroparticle, Cosmology
- Statistical Mech.
- Other





The Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics
Arcetri, Florence



- Il Scientific Committee del GGI si riunirà a fine Novembre per fare le sue raccomandazioni all'Advisory Committee per la scelta dei workshops del 2018. **Sono pervenuti 7 proposals.**
- Programma 2016/17 delle Scuole di dottorato al GGI:
 - **L.A.C.E.S.** dal 21.11 al 9.12.2016
 - **Theory of Fundamental Interactions** dal 9.01 al 27.01.2017
 - **Statistical Field Theory 2015** dal 6.02 al 17.02.2017
 - **Frontiers in Nuclear and Hadronic Physics** dal 20.02 al 04.03.2017

Le informazioni e i dettagli sono alla pagina

<http://www.ggi.fi.infn.it/index.php?p=schools.inc>



- What Next ?
- Opportunità di trasformare il GGI in un centro INFN per l'alta formazione in Fisica Teorica

Scadenza Bando Premio Fubini

12 Ottobre 2016

- Matteo Vorabbi MANYBODY

L'interessato e` stato avvisato personalmente

(grazie a Marina V.)