

Riunione CSN4

Aprile 2018

Alberto Lerda

Università del Piemonte Orientale
and INFN - Torino



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI TORINO

Sezione di Milano Bicocca, Milano 5-6 aprile 2018

Comunicazioni

- Giustificazioni: nessuna pervenuta
- Segretario verbalizzante per la presente riunione:
Francisco Morales (RM2)

Approvazione Verbale

- Il verbale della riunione di Ottobre 2017 è stato distribuito in data 27.03.2018 a tutti i membri della CSN4
- Viene posto formalmente in approvazione adesso

Comunicazioni

- Dall'ultima riunione di ottobre, sono successe molte cose; ma la cosa più rilevante per la CSN4 è la nascita ufficiale del nuovo

**CENTRO NAZIONALE PER GLI STUDI AVANZATI
“GALILEO GALILEI INSTITUTE FOR THEORETICAL PHYSICS”**



Premi Fubini 2017

- Il 6 febbraio 2018 si è riunita in modalità telematica la Commissione per l'assegnazione dei Premi Fubini 2017.
- La Commissione, formata da A. Lerda (ex-officio), D. Cassani (PD), M. Mannarelli (LNGS), I. Masina (FE) e C. Tarantino (RM3), ha esaminato le **31 tesi** di competenza della CSN4 segnalate dai direttori (lo scorso anno le tesi presentate erano 27, nel 2016 25, nel 2015 erano 32).

BA	CA	CS	FE	FI	LE	LNGS	LNS	MI
1	1	2	1	2	1	1	2	2

NA	PD	PR	PV	PI	RM1	TIFPA	TO	TS
2	1	1	2	5	3	1	1	2

Premi Fubini 2017

Estratto dal verbale della commissione:

La Commissione si compiace dell'altissimo livello di molte delle tesi presentate, benché questo renda assai difficile la scelta di sole tre tesi da premiare. Dopo un attento esame e un'approfondita discussione, tenendo conto della rilevanza e originalità dei risultati ottenuti, della chiarezza dell'esposizione, dell'organizzazione dei temi trattati nelle tesi, nonché di parametri oggettivi (prestigio delle riviste internazionali su cui sono stati pubblicati i relativi lavori e numero di citazioni ricevute), la Commissione seleziona le seguenti tre tesi, in ordine alfabetico di autore, per l'assegnazione del premio:

Marco Cè (Scuola Normale Superiore di Pisa)

“Solving the $U(1)_A$ problem of QCD: new computational strategies and results”

Marco Meineri (Scuola Normale Superiore di Pisa)

“Defects in conformal field theories”

Lucia Oliva (Università di Catania)

“Impact of the pre-equilibrium stage of ultra-relativistic heavy ion collisions: isotropization, photon production and elliptic flows”

Premi Fubini 2017

La Commissione ritiene inoltre opportuno segnalare le seguenti tesi di dottorato come meritevoli di menzione speciale:

Giovanni Camelio (Sapienza Università di Roma)
“Early evolution of newly born proto-neutron stars”

Antonio Costantini (Università di Lecce)
*“Studies on Conformal and Superconformal Extensions of the Standard Model
with an Application to Gravity”*

Giacomo De Palma (Scuola Normale Superiore di Pisa)
“Gaussian optimizers and other topics in quantum information”

Luca Santoni (Scuola Normale Superiore di Pisa)
“Weakly broken galileon symmetry in cosmology”

- I coordinatori di Roma, Lecce e Pisa sono invitati a informare gli interessati di questa “menzione speciale”.

Le tesi che hanno partecipato quest'anno al premio Fubini possono essere scaricate dal sito:

http://personalpages.to.infn.it/~billo/fubini_2017.html

- Ai 3 vincitori e a coloro che hanno ricevuto la menzione speciale vanno i sinceri complimenti e le congratulazioni da parte di tutta la CSN4.

Seminari dei vincitori del Premio Fubini 2017:

Marco Cè (INFN-PI)

Marco Meineri (INFN-PI)

Lucia Oliva (INFN-LNS)

Comunicazioni

- A proposito di Premi, congratulazioni a G. Fogli e E. Lisi per aver ottenuto il Premio Bruno Pontecorvo (dell' JINR di Dubna).

A GIANLUIGI FOGLI ED ELIGIO LISI IL PREMIO BRUNO PONTECORVO

📅 Pubblicato: 20 Marzo 2018



I fisici italiani Gianluigi Fogli, già professore ordinario di fisica teorica dell'Università di Bari, ed Eligio Lisi, dirigente di ricerca della Sezione INFN di Bari, sono stati insigniti del prestigioso premio internazionale Bruno Pontecorvo 2017, assegnato annualmente dal Joint Institute for Nuclear Research (JINR) di Dubna. La cerimonia di consegna del premio si terrà a Dubna il prossimo settembre.

La giuria del premio, presieduta da Alexander Olshevskiy e composta da Samoïl Bilenky (premio Pontecorvo 2002), Luciano Maiani (premio Pontecorvo 2014), Arthur McDonald (premio Pontecorvo 2004 e premio Nobel 2015) e Yoichiro Suzuki (premio Pontecorvo 2010), ha assegnato il premio a Gianluigi Fogli ed Eligio Lisi "per il loro pionieristico

contributo allo sviluppo dell'analisi globale dei dati di oscillazione dei neutrini prodotti da esperimenti differenti". I risultati di Fogli e Lisi premiati quest'anno coprono oltre due decenni di ricerche teoriche e fenomenologiche, mirate ad analizzare in dettaglio i fenomeni di oscillazione dei neutrini in un insieme sempre più ampio di dati sperimentali (neutrini solari, atmosferici, da reattore, da acceleratore ecc.). Questa analisi ha consentito di determinare con crescente precisione alcuni parametri della cosiddetta matrice di Pontecorvo-Maki-Nakagawa-Sakata (PMNS), e di stimarne altri ancora ignoti. Uno dei maggiori risultati ottenuti riguarda la prima stima del più piccolo elemento della matrice PMNS (l'angolo theta-13) con alcuni anni di anticipo rispetto alla scoperta sperimentale, avvenuta nel periodo 2011-2012, oggetto del precedente Premio Pontecorvo 2016.

Comunicazioni

- E' arrivato il report ufficiale del CVI

Report to the President of the INFN

Il Comitato di Valutazione Internazionale (CVI)

N. Amodio, Confindustria, Italy; M. Bosman, IFAE, Barcelona, Spain;
K. Ellis, Univ of Durham; M.N. Harakeh, KVI-CART, Groningen, Netherlands;
A. J. S. Smith, Princeton University, USA (chair); C. Spiering, DESY, Germany;
and E. Zaninotto, Università di Trento, Italy

November, 2017

Comunicazioni

- E' arrivato il report ufficiale del CVI

CSN4 – Theory

INFN continues to provide strong support for theoretical physics, preserving a legacy in Italian theoretical nuclear physics that began almost a century ago. The CSN4 remains a vibrant, active enterprise covering a broad spectrum of theoretical physics that is the envy of other European countries. This strong positive conclusion is supported also by bibliometric data. INFN deserves great credit for the way it has steadily supported theoretical physics over the years. In this field the Italian school has long been one of the best in the world and it is important to foster this excellence. Every indicator this year testifies that this is the case: number of researchers, funding, number of publications and impact factor.

Comunicazioni

- E' arrivato il report ufficiale del CVI

CSN4 – Theory

INFN continues to provide strong support for theoretical physics, preserving a legacy in Italian theoretical nuclear physics that began almost a century ago. The CSN4 remains a vibrant, active enterprise covering a broad spectrum of theoretical physics that is the envy of other European countries. This strong positive conclusion is supported also by bibliometric data. INFN deserves great credit for the way it has steadily supported theoretical physics over the years. In this field the Italian school has long been one of the best in the world and it is important to foster this excellence. Every indicator this year testifies that this is the case: number of researchers, funding, number of publications and impact factor.



Comunicazioni

- E' arrivato il report ufficiale del CVI

Post-doctoral fellowships ensure the future of the field, so we are pleased to note that INFN provided 15 post-doctoral fellowships which started in 2016 and 14 in 2017. The positions offered by INFN command a healthy number of applicants, and in many cases lead to future employment in High Energy Physics (HEP). Post-docs are funded by the INFN as just described, and also through the University system by various methods.

Comunicazioni

- A fine novembre si è svolta a Firenze la riunione del Comitato Scientifico del GGI per l'analisi e la valutazione delle proposte di workshop per il 2019 (sono state presentate 6 proposte)
- Dopo ampia ed articolata discussione sono stati proposti i seguenti 3 workshops:
 - **String theory from a World-sheet Perspective** (7 settimane, da fine Marzo a metà Maggio)
 - **Breakdown of Ergodicity in Isolated Quantum Systems: from glassiness to localization** (8 settimane da fine Maggio a metà Luglio)
 - **New Frontiers in the Search for Dark Matter** (7 settimane, da fine Agosto a metà ottobre).
- Il programma “Simons@GGI” sta funzionando bene e con successo!



Comunicazioni

- A dicembre si è svolta la riunione annuale del comitato paritetico INFN – ICTP. Nel 2017 delle 420 Giornate-Persona per l'ICTP ne sono state usate 239 (-20 % sul 2016 !!).

Sezione	#
BA	6 (13)
BO	0 (14)
CA	0 (23)
CT	0 (10)
CS	26 (10)
FE	0 (0)
FI	8 (11)
GE	0 (6)
LNF	0 (0)
LNGS	6 (0)
LNS	0 (0)
LE	0 (0)
MI	57 (69)

Sezione	#
MIB	90 (65)
NA	17 (34)
PD	0 (2)
PR	12 (6)
PV	0 (0)
PG	3 (3)
PI	0 (2)
RM1	0 (3)
RM2	0 (0)
RM3	0 (0)
SA	0 (0)
TIFPA	0 (0)
TO	14 (24)

Comunicazioni

- A dicembre si è svolta la riunione annuale del comitato paritetico INFN – ICTP. Nel 2017 delle 420 Giornate-Persona per l'ICTP ne sono state usate 239 (-20 % sul 2016 !!).
- Il residuo (poco più di 17k€) è stato destinato al programma di scambio di ricercatori tra l'ICTP e paesi in via di sviluppo. Si è deciso di riportare **a 380 il numero delle Giornate-Persona per il 2018 (-10% circa).**

Comunicazioni

- Il programma di collaborazione INFN-ICTP per il 2018 prevede (oltre alle Giornate-Persona)
 1. Visite di ricercatori all'ICTP da paesi in via di sviluppo
 2. Cofinanziamento di una borsa-post doc
 3. Una serie di iniziative congiunte
 - **Spring School on Superstring Theory and Related Topics** (5-23 marzo)
 - **School on Supersymmetric Localization and Holography: Black Hole Entropy and Wilson Loops** (9-20 luglio)
 - **Summer School on Cosmology** (18-29 giugno)
 - **Conference on Shedding Light on the Dark Universe with Extremely Large Telescopes** (2-6 luglio)
 - **Advanced Workshop on Physics Reach of Atmospheric Neutrinos** (29 maggio-2 giugno)
 - **Conference on Interpreting the LHC Run-2 Data** (30 luglio-3 agosto)

per un totale complessivo di 110.2 k€ (come nel 2017).

Comunicazioni

- Il GAECR (Gruppo Analisi Esiti Concorsi Ricercatori) formato da F. Zwirner, A. Lerda, P. Mandò, I. Masullo e A. Passeri ha concluso i suoi lavori con una relazione al Consiglio Direttivo (in forma orale a Dicembre 2017 e in forma scritta a Febbraio 2018).
- I dati principali sono già stati commentati nella riunione scorsa e dalla relazione al CD non sono emerse ulteriori osservazioni di rilievo
- Si spera che l'esperienza acquisita nei due "Concorsoni" possa essere usata e tornare utile per i nuovi prossimi concorsi da Ricercatore.

Comunicazioni

- A proposito di concorsi, il CD ha approvato il nuovo disciplinare sui concorsi INFN.
- Fra le novità:
 - L'introduzione dei “punteggi” anche per i concorsi da Primo Ricercatore e da Dirigente di Ricerca
 - Individuazione di tipologie “predefinite” di titoli valutabili per:
 - Attività Scientifica
 - Attività di coordinamento
 - Attività di terza missione
 - Pubblicazionida specificare nel bando, con differenziazioni fra teorici e sperimentali
 - Regole di trasparenza e di rotazione per la nomina delle Commissioni
 - Equiparazione completa fra i concorsi per tecnologi e per ricercatori

Comunicazioni dalla Giunta: Fabio Zwirner

Prossima riunione

martedì 23 e mercoledì 24 ottobre 2018

in presidenza a Roma

**Opportunità di carriera
confronto fra INFN e università:**

Massimo Mannarelli

Alejandro Kievsky

Gian Paolo Vacca



Update sul GGI



GGI

- Il GGI è diventato formalmente un CENTRO NAZIONALE DI STUDI AVANZATI. La cerimonia inaugurale si è svolta il 15 febbraio
- **Nuovo status giuridico**
 - **Direttore** (Daniele Dominici fino a 30.11.2019)
 - **Consiglio di Centro:**
 - Direttore
 - Rappresentante di UNIFI, nominato dal Rettore
 - Rappresentante del Gruppo IV di Firenze
 - Rappresentante del personale tecnico-amministrativo
 - Responsabili per le attività di divulgazione e di formazione (nominati dal Direttore)
 - **Comitato Scientifico**, presieduto dal Presidente della CSN4, composto da almeno 7 fisici di chiara fama attivi nei settori di ricerca della CSN4

GGI

- Il GGI è diventato formalmente un CENTRO NAZIONALE DI STUDI AVANZATI. La cerimonia inaugurale si è svolta il 15 febbraio
- Nuovo status giuridico
- Consolidamento dello staff amministrativo

GGI

- Il GGI è diventato formalmente un CENTRO NAZIONALE DI STUDI AVANZATI. La cerimonia inaugurale si è svolta il 15 febbraio
- Nuovo status giuridico
- Consolidamento dello staff amministrativo
- **Budget:** aumento di circa il 20% da parte della GE + contributo *una tantum* per la ristrutturazione di un villino del comprensorio

GGI

- Il GGI è diventato formalmente un CENTRO NAZIONALE DI STUDI AVANZATI. La cerimonia inaugurale si è svolta il 15 febbraio
- Nuovo status giuridico
- Consolidamento dello staff amministrativo
- **Budget:** aumento di circa il 20% da parte della GE + contributo *una tantum* per la ristrutturazione di un villino del comprensorio
- I protocolli d'intesa e le convenzioni fra INFN e UNIFI sono stati firmati e sono in vigore



GGI



- È stata istituita la **GALILEO MEDAL**
- In conjunction with the transformation of the “Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics” (GGI) into a National Centre for Advanced Studies in collaboration with the University of Florence, the Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN) establishes the GALILEO MEDAL, in honour of Galileo Galilei (1564-1642), the founding father of modern physics.
- The GALILEO MEDAL will be awarded every two years, starting with 2019. The recipient(s) will be announced publicly on February 15th, the anniversary of Galileo's birthday, and the award ceremony will take place, in a date of the same year and in collaboration with the University of Florence, at Villa Gioiello in Arcetri (Florence, Italy), where Galileo spent the last years of his life.

GGI

- The GALILEO MEDAL will be awarded to one or more scientists (not more than three) who, **in the 25 years preceding the award**, have made outstanding and seminal contributions to one of the areas of Theoretical Physics that are of interest for INFN. These areas concern the study of the fundamental interactions between elementary particles, including gravity, and of nuclear phenomena, and comprise in particular: quantum field theory and its applications; theoretical astro-particle physics and cosmology; string theory and other theoretical approaches to quantum gravity; developments of mathematical and numerical methods of investigation; construction of models for the physics of the fundamental interactions and related interdisciplinary contexts.
- The Medal will be awarded without restrictions on nationality, gender or religion.
- The Medal will not be awarded to Nobel Laureates and Fields Medallists.
- The recipient(s) of the Medal will be identified by a Selection Committee, appointed by the INFN President in consultation with the GGI Director, the President of the INFN Theory Committee (CSN4) and the INFN Executive Board.
- Nominations for the Medal will be requested from at least one hundred experts in Theoretical Physics, in a list compiled by the President of the CSN4.

Update sul GGI: Stefania de Curtis



The Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics
Arcetri, Florence



Analisi Consuntivi 2017

Consuntivi Scientifici 2017

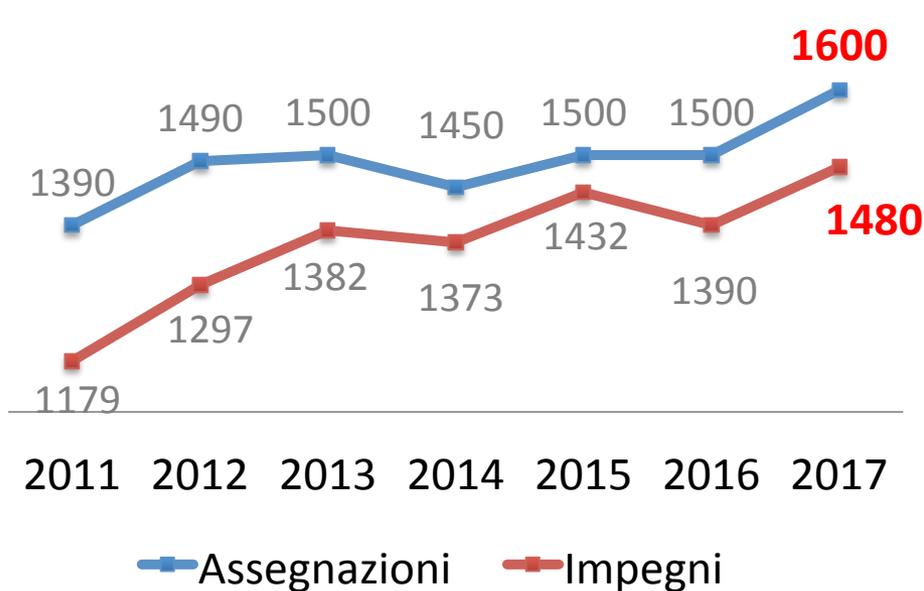
- Il sito per i consuntivi scientifici del 2017 non è stato ancora aperto in scrittura (nonostante l'avviso che compare...)
- C'è un forte ritardo rispetto agli anni scorsi
- Non appena ci saranno novità, vi informerò

Consuntivi 2017

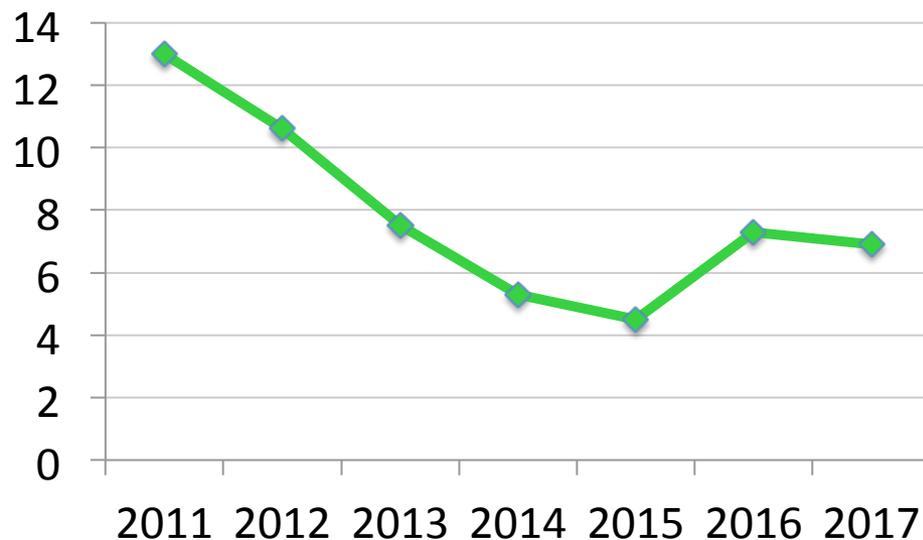
- **Missioni (dai consuntivi 2017)**

	Assegnazioni (k€)	Impegni (k€)	Avanzo (k€)	% di residuo
Missioni	1600	1480	58 (IS) + 53 (DOT)	7 %

Missioni



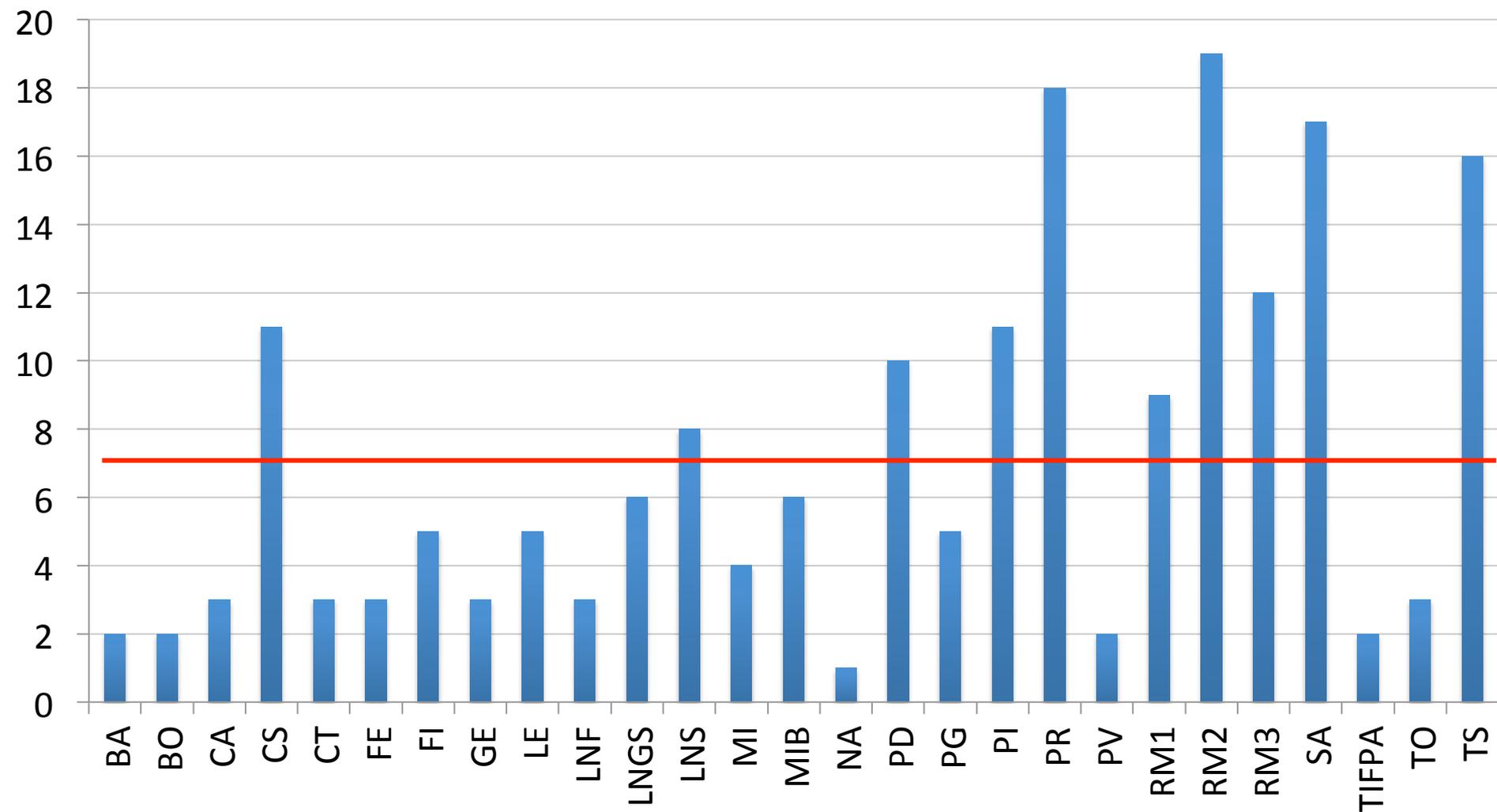
% residui missioni



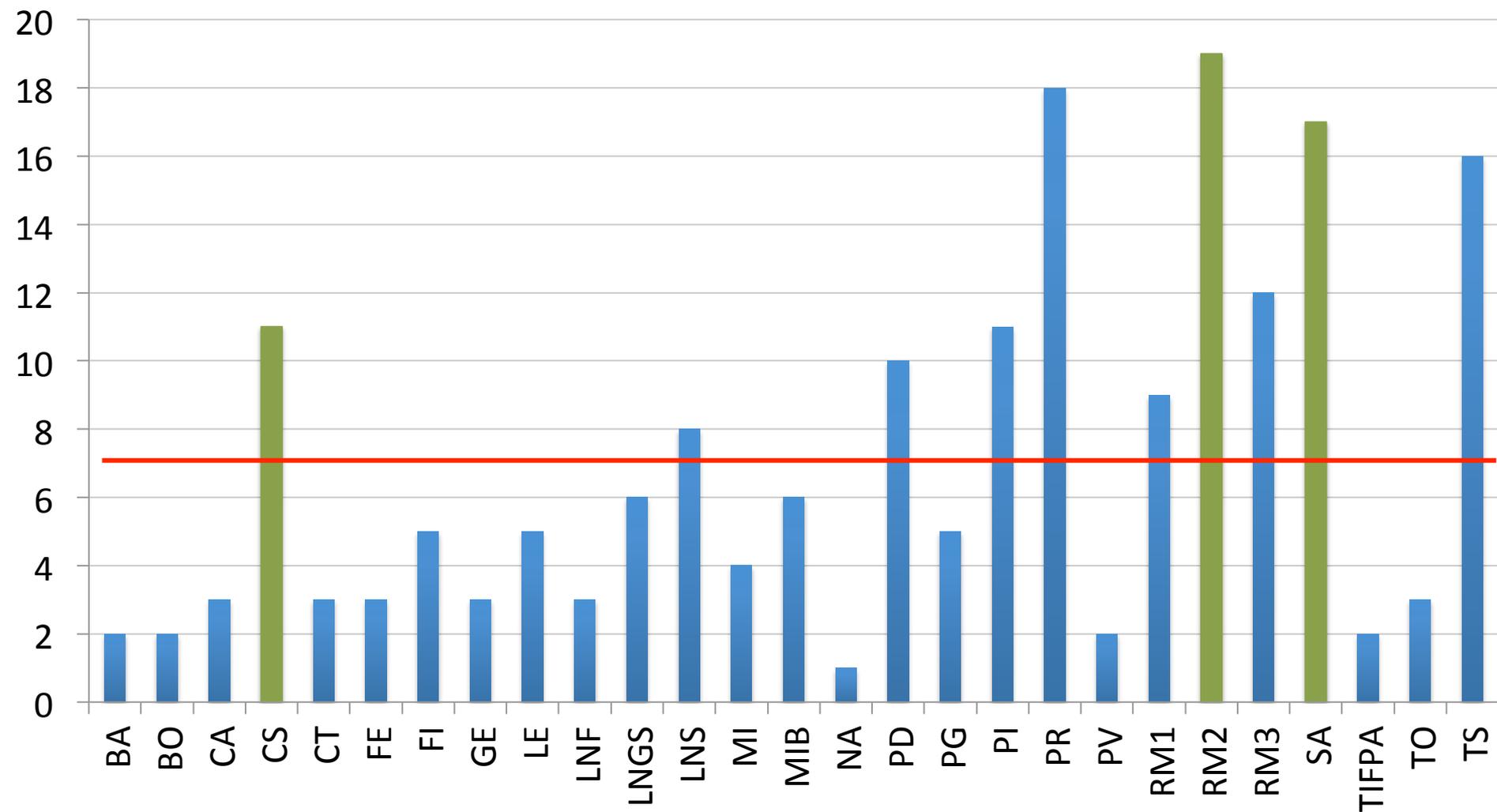
La percentuale dei residui è leggermente scesa rispetto al 2016



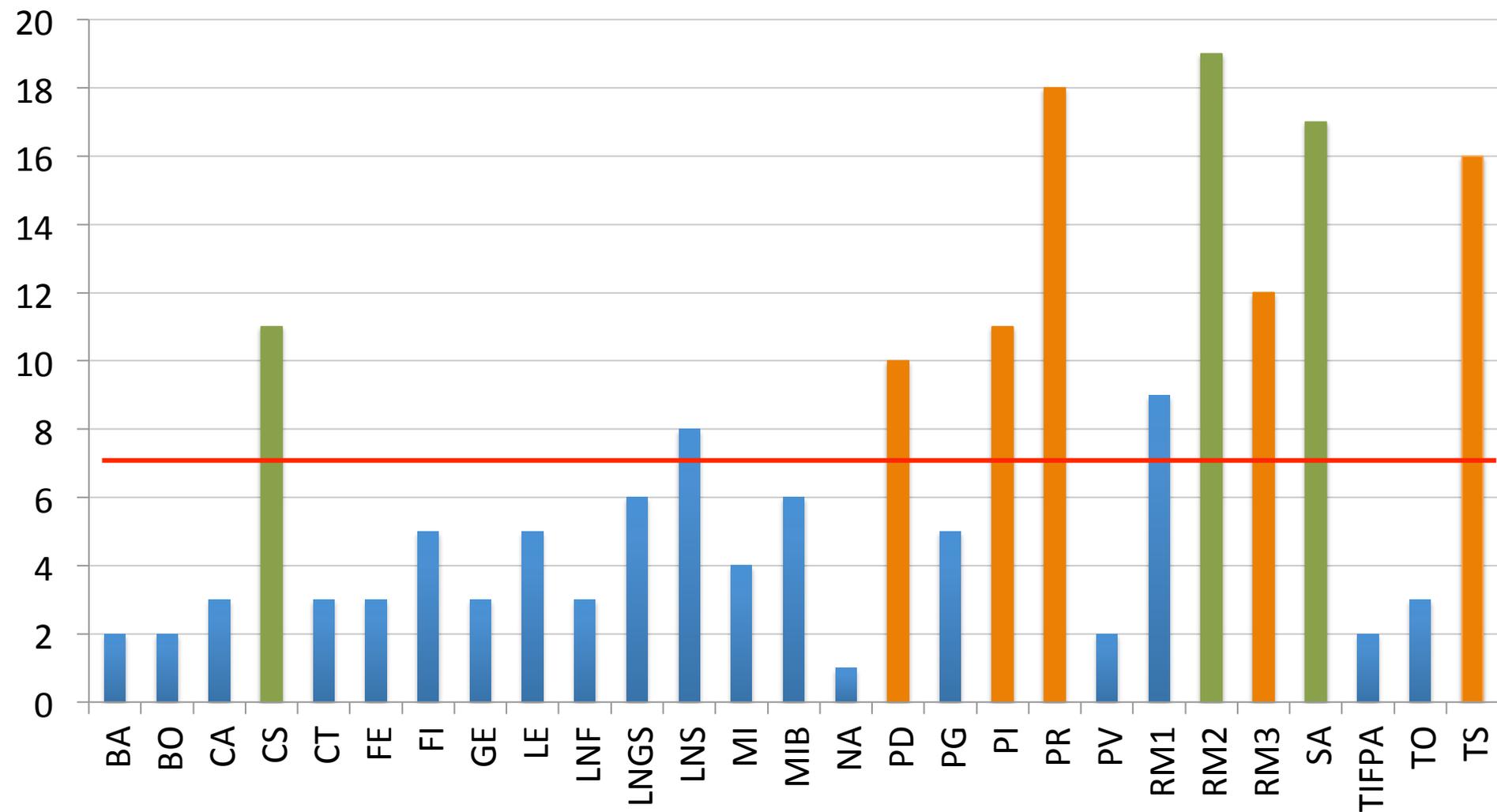
Questa è la distribuzione della **percentuale** dei residui sulle missioni (IS + dot4) nelle varie sezioni



Questa è la distribuzione della **percentuale** dei residui sulle missioni (IS + dot4) nelle varie sezioni



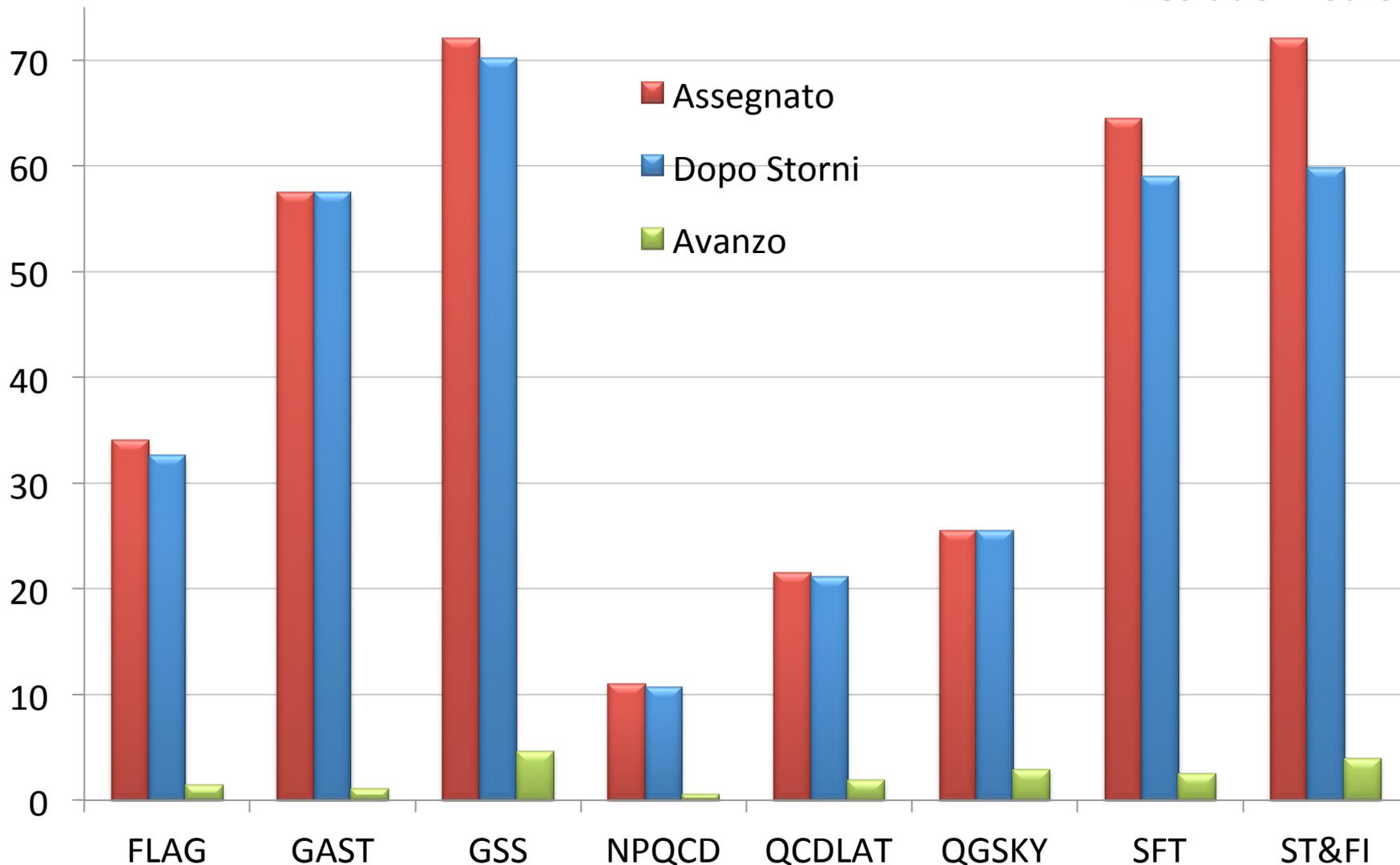
Questa è la distribuzione della **percentuale** dei residui sulle missioni (IS + dot4) nelle varie sezioni



Consuntivo Missioni 2017

Iniziativa Specifiche Linea 1 (358 K€)

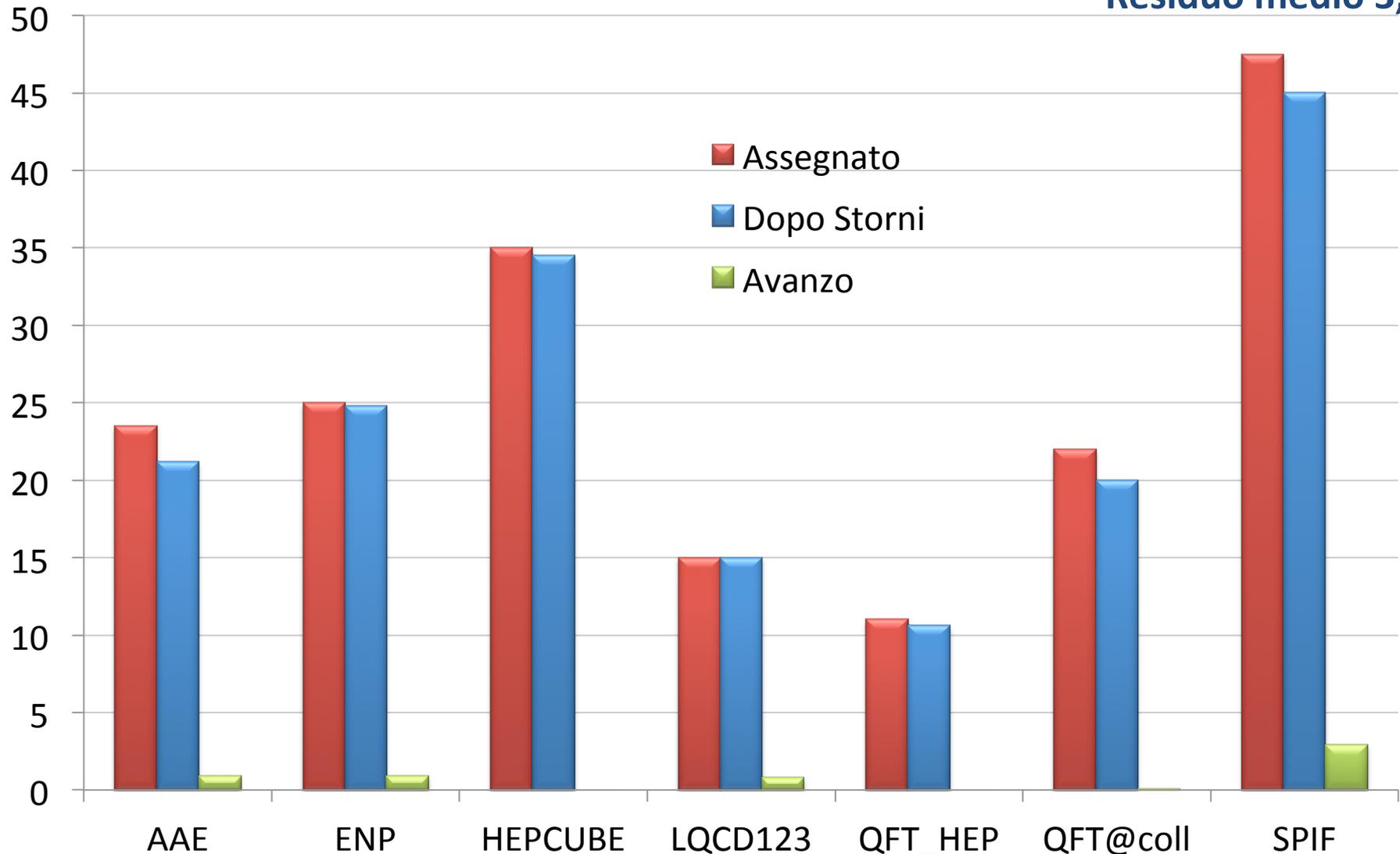
Residuo medio 5,3%



Consuntivo Missioni 2017

Iniziativa Specifiche Linea 2 (179 K€)

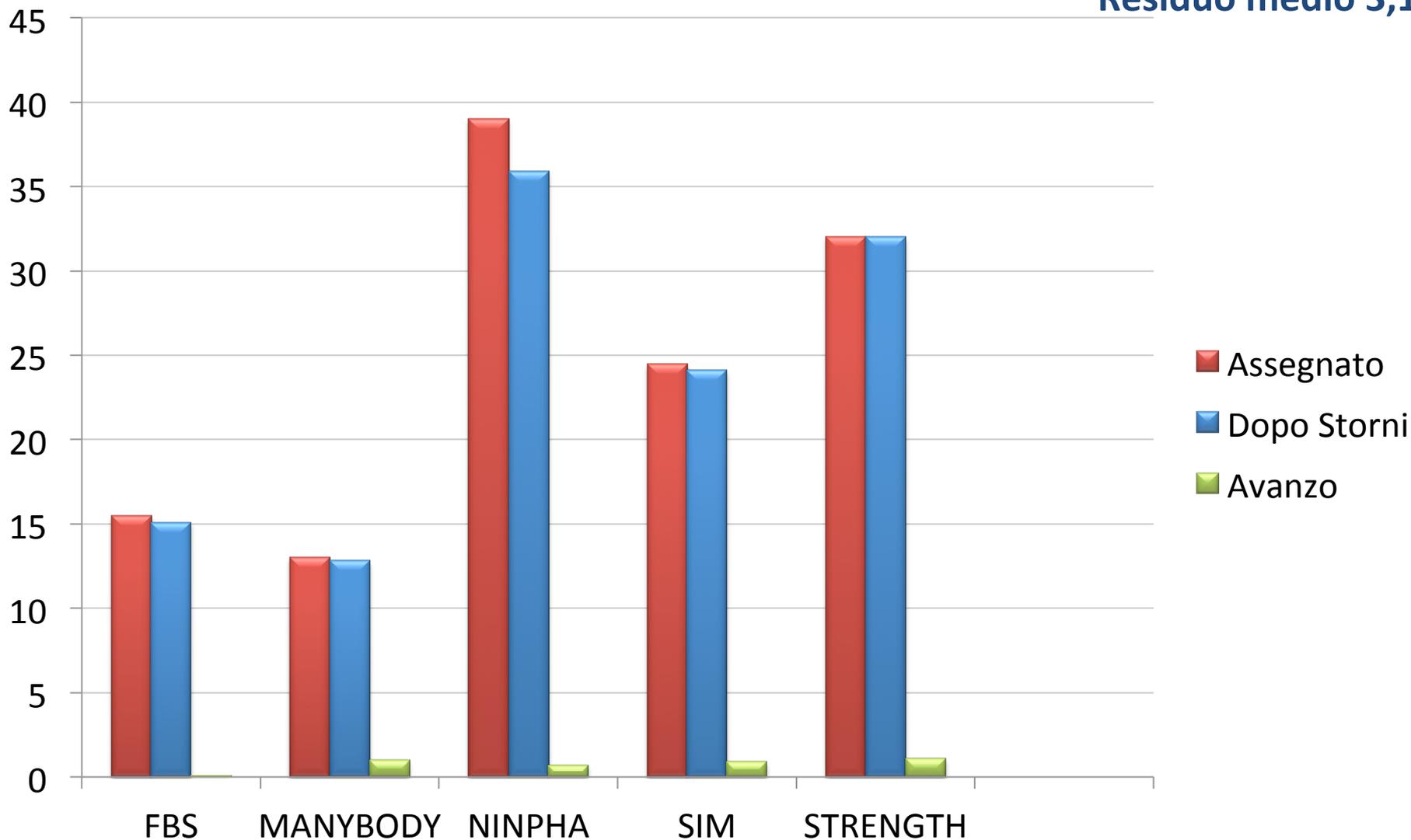
Residuo medio 3,1%



Consuntivo Missioni 2017

Iniziative Specifiche Linea 3 (124 K€)

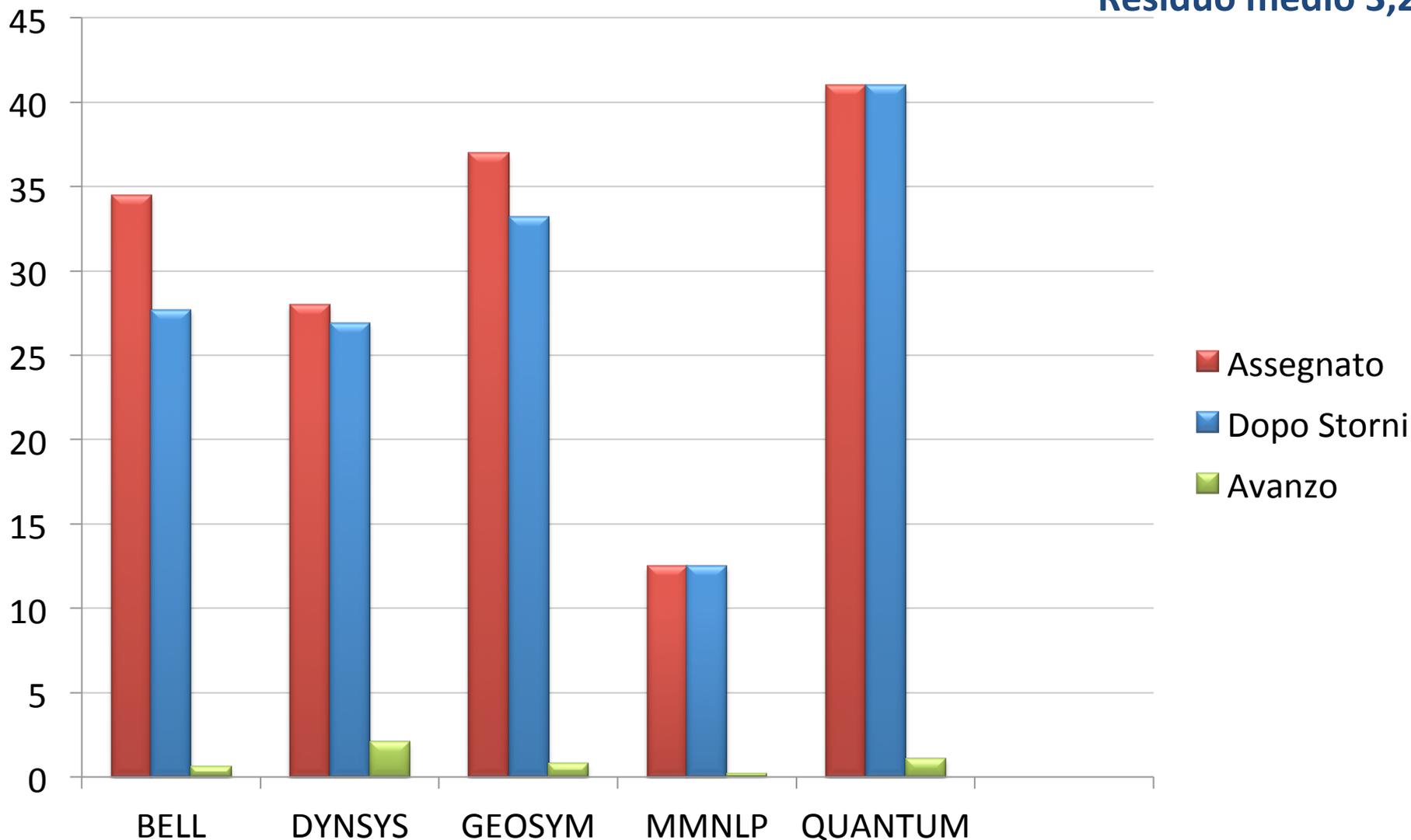
Residuo medio 3,1%



Consuntivo Missioni 2017

Iniziativa Specifiche Linea 4 (153 K€)

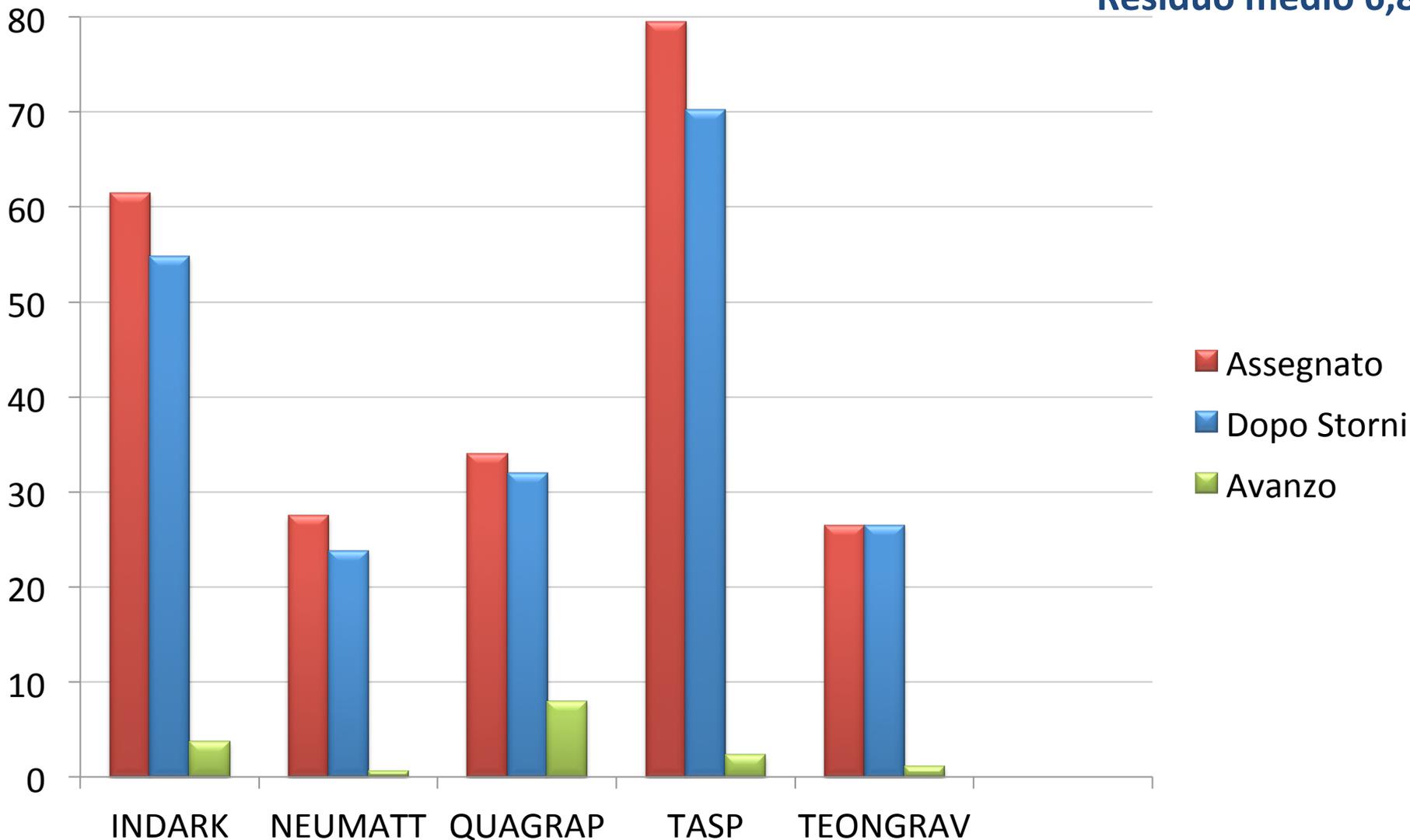
Residuo medio 3,2%



Consuntivo Missioni 2017

Iniziative Specifiche Linea 5 (229 K€)

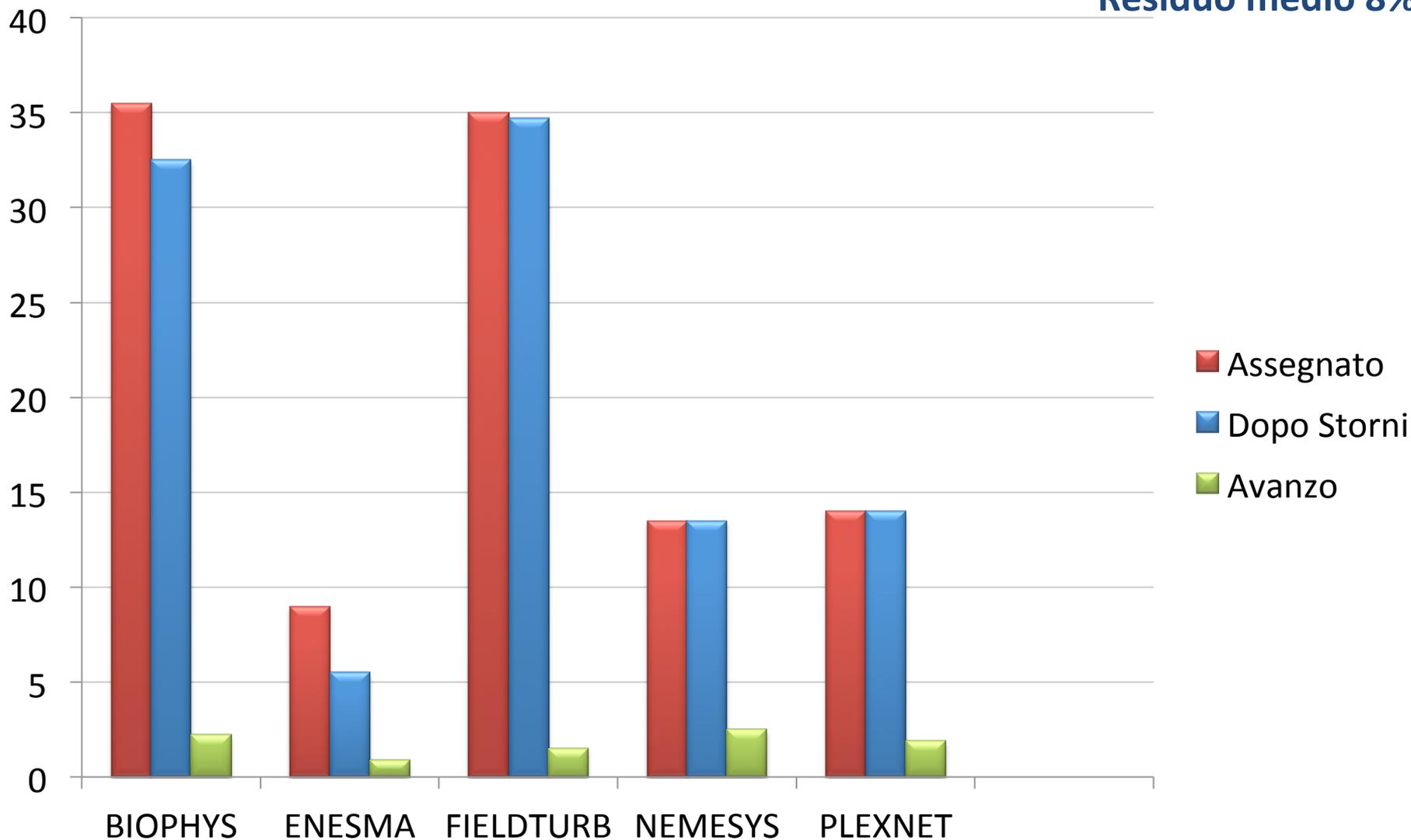
Residuo medio 6,8%



Consuntivo Missioni 2017

Iniziative Specifiche Linea 6 (107 K€)

Residuo medio 8%



Consuntivi 2017

Dai dati analitici emergono alcune (poche per fortuna) situazioni un po' più «critiche»

Linea	Sigla	Assegnazioni	% Avanzo
Linea 1	GGG_PD	15.0 k€	21%
	ST&FI_TS	12.0 k€	21%
	QGSKY_TS	8.0 k€	30%
Linea 2	SPIF_RM3	12.0 k€	24%
Linea 4	DYNSYSMATH_RM1	3.0 k€	55%
Linea 5	INDARK_RM2	3.0 k€	91%
	QUAGRAP_RM1	9.0 k€	20%
	QUAGRAP_TS	11.0 k€	55%

Consuntivi 2017

In Linea 6 i casi «critici» sono più numerosi:

IS	SIGLA	
BIOPHYS	BIOPHYS_MI	Utilizzato il 30% delle assegnazioni iniziali
	BIOPHYS_PI	Utilizzato il 29% delle assegnazioni iniziali
ENESMA	ENESMA_TO	Stornato il 100% sulle dotazioni
	ENESMA_TS	Stornato il 100% sulle dotazioni
NEMESYS	NEMESYS_RM2	Utilizzato il 39% delle assegnazioni iniziali
PLEXNET	PLEXNET_PD	Utilizzato il 43% delle assegnazioni iniziali

Consuntivi 2017

In linea 6

IS	% di utilizzo delle assegnazioni iniziali
BIOPHYS	85%
ENESMA	52%
FIELDTURB	95%
NEMESYS	82%
PLEXNET	86%

Consuntivi 2017

- Principali voci del «fondo indiviso» (in totale 1350 K€)

	Assegnazioni (k€)	Impegni (k€)	Avanzo (k€)
Consumo	50(62)	40 (50)	10 (12)
Inventariabile	432 (421)	413 (410)	20 (11)
Seminari (compreso GGI)	345 (323)	318 (302)	27 (21)
Inviti (compreso GGI)	366 (291)	335 (276)	31 (15)

Consuntivi 2017

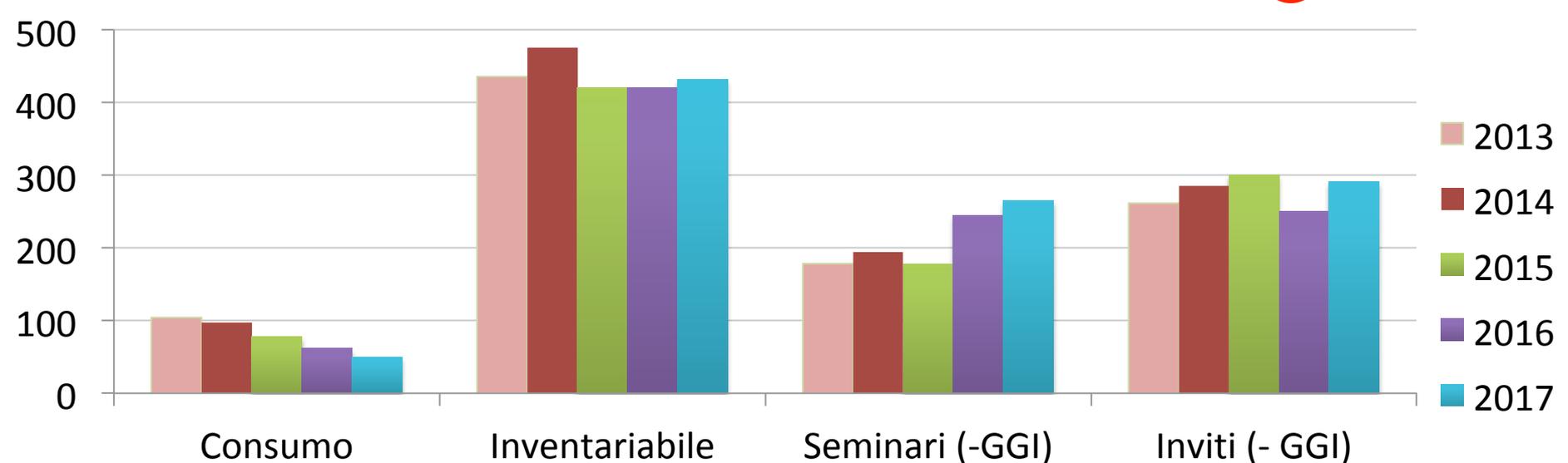
- Principali voci del «fondo indiviso» (in totale 1350 K€)

	Assegnazioni (k€)	Impegni (k€)	Avanzo (k€)	% di residuo
Consumo	50(62)	40 (50)	10 (12)	20% (19%)
Inventariabile	432 (421)	413 (410)	20 (11)	4,6% (2,6%)
Seminari (compreso GGI)	345 (323)	318 (302)	27 (21)	7,8% (6,5%)
Inviti (compreso GGI)	366 (291)	335 (276)	31 (15)	8,4% (5,2%)

Consuntivi 2017

- Principali voci del «fondo indiviso» (in totale 1350 K€)

	Assegnazioni (k€)	Impegni (k€)	Avanzo (k€)	% di residuo
Consumo	50(62)	40 (50)	10 (12)	20% (19%)
Inventariabile	432 (421)	413 (410)	20 (11)	4,6% (2,6%)
Seminari (compreso GGI)	345 (323)	318 (302)	27 (21)	7,8% (6,5%)
Inviti (compreso GGI)	366 (291)	335 (276)	31 (15)	8,4% (5,2%)



Consuntivi 2017

Complessivamente per la CSN4

	Assegnazioni (k€)	Storni (k€)	Impegni (k€)	Avanzo (k€)	% di residuo
CSN4 2017	2950	70	2669	211	7,3 %

Consuntivi 2017

Compressivamente per la CSN4

	Assegnazioni (k€)	Storni (k€)	Impegni (k€)	Avanzo (k€)	% di residuo
CSN4 2017	2950	70	2669	211	7,3 %
CSN4 2016	2750	60	2513	176	6,4 %
CSN4 2015	2750	52	2603	95	3,5 %



Borse post-doc

Borse Post-doc 2017/18

- 14 borse

Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5
4	4	2	1	3

- La procedura si è conclusa nei tempi previsti, nonostante l'incidente del CNAF a novembre che ha determinato uno slittamento di un paio di settimane della scadenza del bando.
- Grazie ai Coordinatori coinvolti e alle Commissioni per la collaborazione!
- **699 domande** pervenute per le 14 borse del 2017/2018 (l'anno scorso erano state quasi 600 per 15 borse)

Borse Post-doc 2017/18

Sede	Argomento / Titolo	IS	# domande
CAGLIARI	Hadron Physics	NINPHA	25
FERRARA	Nuclear Matter and Mergers of Compact Stellar Objects	NEUMATT	24
FIRENZE	LHC and Collider Physics	QCD@coll	60
GENOVA	Statistical Field Theories, Holography and Applications	SFT	32
LNGS	Phenomenology of Fundamental Interactions	AAE	39
LNS	Strongly Interacting Matter and Quark-Gluon Plasma	SIM	25
LECCE	Integrable Models and Their Applications	MMNLP	15
NAPOLI	Gauge and String Theories	ST&FI	61
PADOVA	Inflation, Large Scale Structures and Cosmology	INDARK	83
PARMA	Gauge and String Theories	GAST	79
PISA	Supergravity, Gauge and String Theories	GSS	75
ROMA 2	Lattice Gauge Theories and Applications	LQCD123	9
ROMA 3	Phenomenology of Fundamental Interactions	SPIF	111
TRIESTE	Astroparticle and Neutrino Physics	TASP	61

Borse Post-doc 2017/18

Sede	Argomento / Titolo	IS	# domande
CAGLIARI	Hadron Physics	NINPHA	25
FERRARA	Nuclear Matter and Mergers of Compact Stellar Objects	NEUMATT	24
FIRENZE	LHC and Collider Physics	QCD@coll	60
GENOVA	Statistical Field Theories, Holography and Applications	SFT	32
LNGS	Phenomenology of Fundamental Interactions	AAE	39
LNS	Strongly Interacting Matter and Quark-Gluon Plasma	SIM	25
LECCE	Integrable Models and Their Applications	MMNLP	15
NAPOLI	Gauge and String Theories	ST&FI	61
PADOVA	Inflation, Large Scale Structures and Cosmology	INDARK	83 
PARMA	Gauge and String Theories	GAST	79 
PISA	Supergravity, Gauge and String Theories	GSS	75 
ROMA 2	Lattice Gauge Theories and Applications	LQCD123	9
ROMA 3	Phenomenology of Fundamental Interactions	SPIF	111 
TRIESTE	Astroparticle and Neutrino Physics	TASP	61

Borse Post-doc 2017/18

Sede	Argomento / Titolo	IS	# domande
CAGLIARI	Hadron Physics	NINPHA	25
FERRARA	Nuclear Matter and Mergers of Compact Stellar Objects	NEUMATT	24
FIRENZE	LHC and Collider Physics	QCD@coll	60 
GENOVA	Statistical Field Theories, Holography and Applications	SFT	32
LNGS	Phenomenology of Fundamental Interactions	AAE	39
LNS	Strongly Interacting Matter and Quark-Gluon Plasma	SIM	25
LECCE	Integrable Models and Their Applications	MMNLP	15
NAPOLI	Gauge and String Theories	ST&FI	61 
PADOVA	Inflation, Large Scale Structures and Cosmology	INDARK	83 
PARMA	Gauge and String Theories	GAST	79 
PISA	Supergravity, Gauge and String Theories	GSS	75 
ROMA 2	Lattice Gauge Theories and Applications	LQCD123	9
ROMA 3	Phenomenology of Fundamental Interactions	SPIF	111 
TRIESTE	Astroparticle and Neutrino Physics	TASP	61 

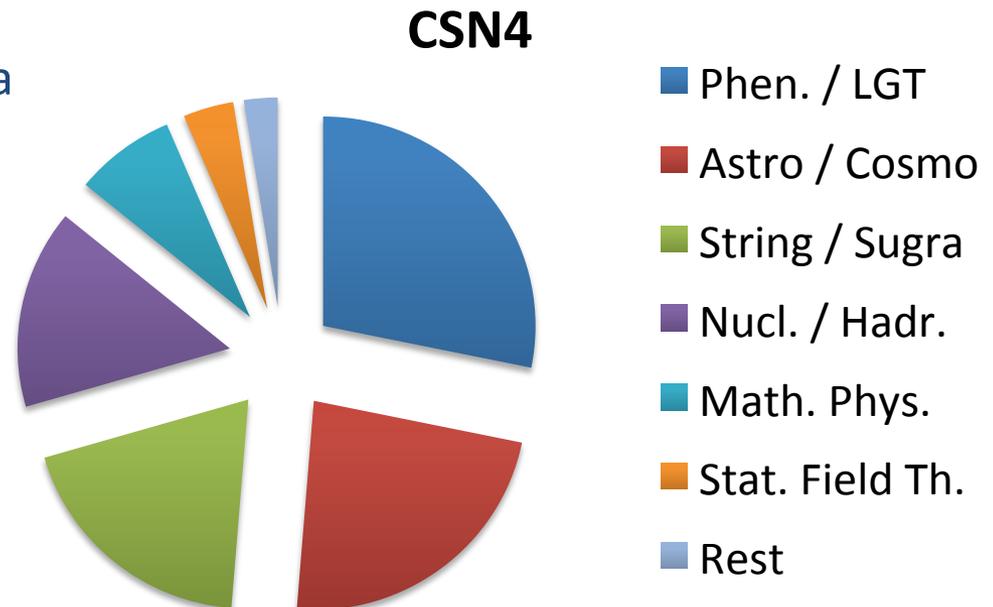
Borse Post-doc 2017/18

Sede	Argomento / Titolo	IS	# domande
CAGLIARI	Hadron Physics	NINPHA	25
FERRARA	Nuclear Matter and Mergers of Compact Stellar Objects	NEUMATT	24
FIRENZE	LHC and Collider Physics	QCD@coll	60
GENOVA	Statistical Field Theories, Holography and Applications	SFT	32
LNGS	Phenomenology of Fundamental Interactions	AAE	39
LNS	Strongly Interacting Matter and Quark-Gluon Plasma	SIM	25
LECCE	Integrable Models and Their Applications	MMNLP	15 
NAPOLI	Gauge and String Theories	ST&FI	61
PADOVA	Inflation, Large Scale Structures and Cosmology	INDARK	83
PARMA	Gauge and String Theories	GAST	79
PISA	Supergravity, Gauge and String Theories	GSS	75
ROMA 2	Lattice Gauge Theories and Applications	LQCD123	9 
ROMA 3	Phenomenology of Fundamental Interactions	SPIF	111
TRIESTE	Astroparticle and Neutrino Physics	TASP	61

Borse Post-doc

78 borse teoriche negli ultimi 6 anni:

- 22 in Fenomenologia + Teorie di Gauge su Reticolo
- 18 in Astroparticle / Teorie di Gravità / Cosmologia
- 15 in Stringhe / Supergravità
- 12 in Fisica Nucleare / Adronica / QGP
- 6 in Metodi Matematici
- 3 in Teoria dei Campi Statistica
- 1 in Nanostrutture
- 1 in Biofisica Quantitativa



Borse post-doc 2018/19

- **Per il prossimo bando avremo 7 borse** (la metà rispetto allo scorso anno a causa del progetto “COFUND Fellini”).
- In futuro avremo ancora un numero simile di borse (modulo possibili riaggiustamenti in base ai risultati del COFUND) per poi tornare a regime nel 2021.

Borse post-doc 2018/19

Ripartizione per linee:

	% FTE	# IS in fascia 1	# Borse proposte nel 2017
Linea 1	31%	5 su 8	4
Linea 2	16%	5 su 7	4
Linea 3	11%	3 su 5	2
Linea 4	14%	5 su 5	1
Linea 5	20%	4 su 5	3
Linea 6	8%	4* su 5	0
			14

Borse post-doc 2018/19

Ripartizione per linee:

	% FTE	# IS in fascia 1	# Borse proposte nel 2017	# Borse proposte per il 2018
Linea 1	31%	5 su 8	4	2
Linea 2	16%	5 su 7	4	2
Linea 3	11%	3 su 5	2	1
Linea 4	14%	5 su 5	1	0
Linea 5	20%	4 su 5	3	2
Linea 6	8%	4* su 5	0	0
			14	7

La proposta di suddivisione tiene conto di vari fattori, tra cui il peso della linea scientifica, i risultati della valutazione esterna delle IS, il numero di domande pervenute negli ultimi anni, le priorità dell'INFN, lo storico, ...

Borse post-doc 2018/19

Ripartizione per linee:

	% FTE	# IS in fascia 1	# Borse proposte nel 2017	# Borse proposte per il 2018	# Borse proposte nel periodo 2012-2018
Linea 1	31%	5 su 8	4	2	24 (28.2%)
Linea 2	16%	5 su 7	4	2	22 (25.9%)
Linea 3	11%	3 su 5	2	1	13 (15.3%)
Linea 4	14%	5 su 5	1	0	6 (7.1%)
Linea 5	20%	4 su 5	3	2	18 (21.2%)
Linea 6	8%	4* su 5	0	0	2 (2.4%)
			14	7	85

La proposta di suddivisione tiene conto di vari fattori, tra cui il peso della linea scientifica, i risultati della valutazione esterna delle IS, il numero di domande pervenute negli ultimi anni, le priorità dell'INFN, lo storico, ...

Borse post-doc 2018/19: tempistica

- **entro fine giugno:**
 - la CSN4 comunica i 7 temi di ricerca e le corrispondenti sedi dove si svolgeranno i concorsi e dove andranno vincitori
 - In questo modo il CD di luglio può deliberare il bando
- **a fine settembre/inizio ottobre:**
 - viene pubblicato il bando e vengono nominate le commissioni con disposizione del Presidente INFN
- **metà novembre:**
 - scadenza del bando
 - immediatamente dopo la scadenza le commissioni locali hanno accesso al data-base delle domande e possono essere operative
- **le commissioni dovranno terminare i lavori entro i primi di dicembre** (verrà di nuovo fornito un template di verbale preconcordato con gli uffici per semplificare le procedure)

Borse post-doc 2018/19: tempistica

- **entro fine maggio / inizio giugno i referee interni elaborano una proposta di assegnazione delle borse a 7 sedi** (sulla base della ripartizione per linee scientifiche approvata, consultando anche i Responsabili Nazionali delle IS).
- **questa proposta verrà poi circolata a tutta la CSN4 per l'approvazione telematica entro la fine di giugno.**

Update sugli FTE

FTE

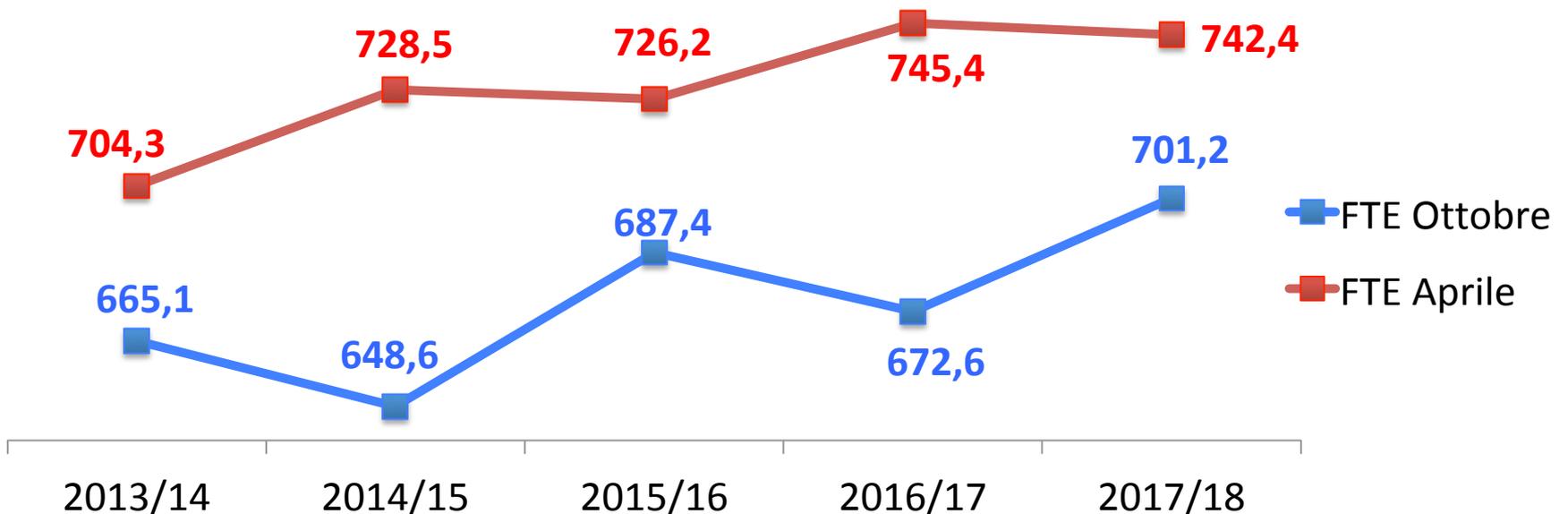
- Si è preso come base di partenza il conteggio di Ottobre 2017
- Modifiche e correzioni segnalate dai coordinatori entro il 19 marzo
- Come al solito, NON sono stati conteggiati i nuovi post-doc che prenderanno servizio a fine anno; sono stati conteggiati i 15 nuovi ricercatori.
- Come al solito, **sono state applicate le “regole Becchi”**; in particolare non è stato valorizzato l’FTE per chi non ha messo l’affiliazione INFN nelle pubblicazioni o non ha agganciato le pubblicazioni al data base autori

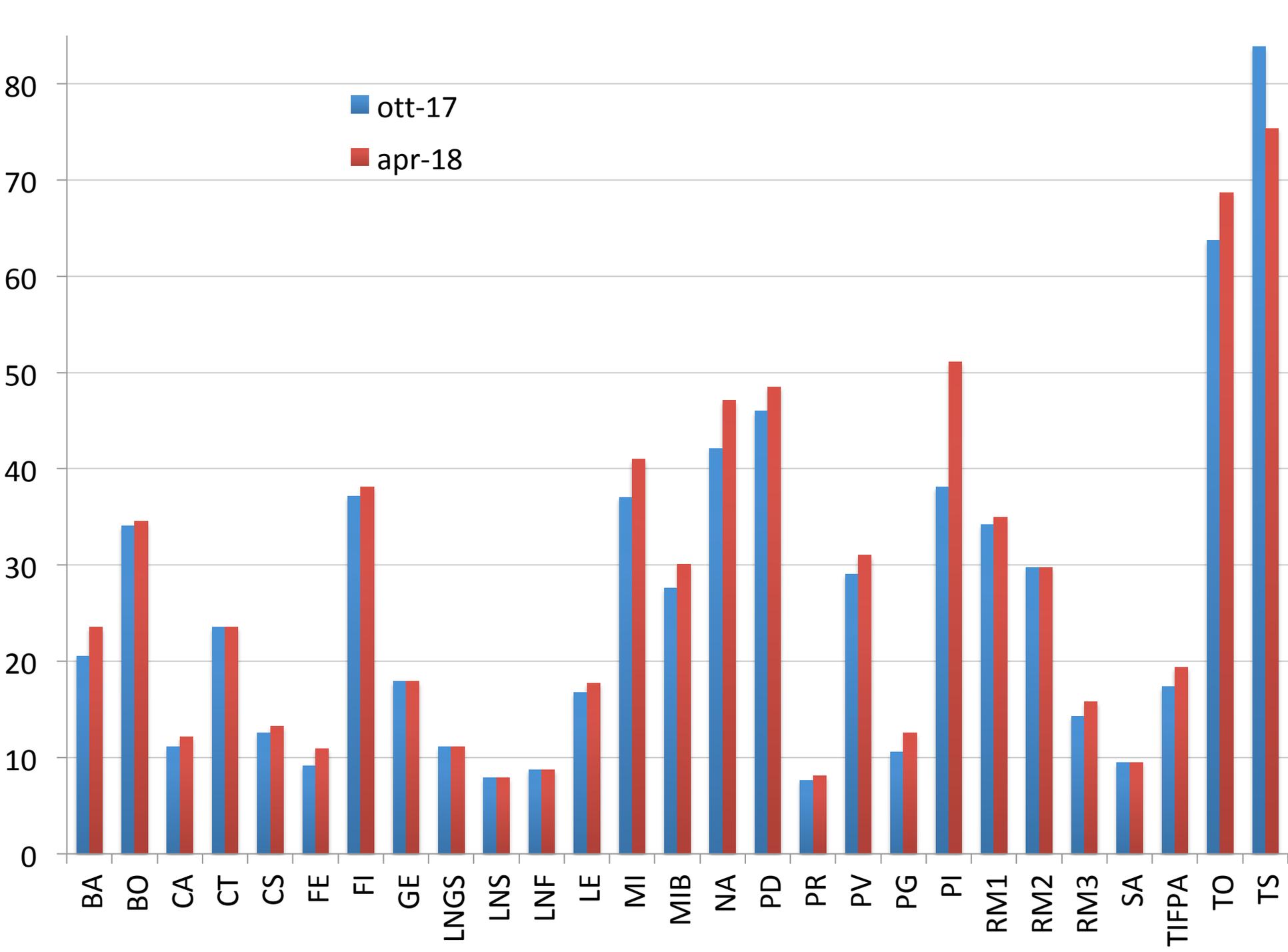
<http://www.infn.it/pubblicazioni/homeNewAutori.php>

FTE

- Output: una sola tabella per le assegnazioni sulle missioni delle Dotazioni.

FTE ottobre 17	FTE aprile 18
701,2	742,4





Ulteriori Assegnazioni 2018

Budget 2018

- Per il 2018 la GE ci ha assegnato 2.870 k€ (- 80 k€ sul 2017):

Missioni	«Fondo Indiviso»
1570 K€	1300 K€

- A Ottobre abbiamo assegnato

	Missioni	«Fondo Indiviso»
I.S.	1150 K€	
Dotazioni	250 K€	1056 K€

- Ci restano quindi da assegnare

Missioni	«Fondo Indiviso»
170 K€	244 K€

Ulteriori assegnazioni 2018:

Missioni sulle Dotazioni 170 k€

- Assegnazione a monte di

1 k€ per le missioni dei membri del GLV (CA, CT e PD)

2.5 k€ a PI per compensare un errore nel conteggio di ottobre

3 K€ per le mie missioni «istituzionali» per conto della CSN4

- La ripartizione del resto è basata sugli FTE con arrotondamenti (+ o -) in base ai nuovi arrivi segnalati e ai consuntivi 2017

1
1

1

2,5

3

Sezione	Proposta per missioni dotazioni
BA	5,5
BO	8
CA	3,5
CT	6
CS	3
FE	3
FI	9
GE	4
LNGS	3
LNF	3
LNS	2
LE	4
MI	9
MIB	7
NA	10,5
PD	11
PR	2
PV	7,5
PG	3
PI	14
RM1	8
RM2	7
RM3	4
SA	2,5
TIFPA	6
TO	15,5
TO/CSN4	3
TS	6
TOTALE	170,0

Ulteriori Assegnazioni 2018:

- Richieste particolari che ci sono pervenute:
 1. 3 k€ (A. Papa, CS) per un contributo alla X edizione del Workshop della serie biennale “Diffraction”
 2. 3 k€ (G. Lattanzi, TIFPA) per un workshop su “Computational Biophys”
 3. 5 k€ (R. Savelli, RM2, M. Taronna, NA, et al) per la XIV edizione dell’ “Avogadro Meeting” che si terrà a Roma Tor Vergata, prima di Natale 2018

Ulteriori Assegnazioni 2018:

- Richieste particolari che ci sono pervenute:
 1. 3 k€ (A. Papa, CS) per un contributo alla X edizione del Workshop della serie biennale “Diffraction” → **3 k€**
 2. 3 k€ (G. Lattanzi, TIFPA) per un workshop su “Computational Biophys” → **3 k€**
 3. 5 k€ (R. Savelli, RM2, M. Taronna, NA, et al) per la XIV edizione dell’ “Avogadro Meeting” che si terrà a Roma Tor Vergata, prima di Natale 2018 → **5 k€**

Ulteriori Assegnazioni 2018:

- Richieste particolari che ci sono pervenute:
 1. 3 k€ (A. Papa, CS) per un contributo alla X edizione del Workshop della serie biennale “Diffraction” → **3 k€**
 2. 3 k€ (G. Lattanzi, TIFPA) per un workshop su “Computational Biophys” → **3 k€**
 3. 5 k€ (R. Savelli, RM2, M. Taronna, NA, et al) per la XIV edizione dell’ “Avogadro Meeting” che si terrà a Roma Tor Vergata, prima di Natale 2018 → **5 k€**
 4. 10 k€ (S. Liberati, P. Ullio, et al di TS) come contributo all’IFPU (Institute for Fundamental Physics of the Universe)

IFPU



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
IL PRESIDENTE

Roma, 22 Dicembre 2017

Dott. R. Rui
Direttore
Sezione INFN di Trieste

Caro Direttore,

la presente a garanzia dell'impegno della Sezione INFN di Trieste per l'attivazione dell'*Institute for Fundamental Physics of the Universe* (IFPU) che vede tra gli altri membri fondatori, SISSA, ICTP ed INAF. Il contributo dell'Ente consiste in 20k€ l'anno per i quattro anni della convenzione.

Confermo il sicuro interesse della Presidenza e della Giunta Esecutiva per questa iniziativa. Auspico che le Commissioni Scientifiche coinvolte nelle iniziative specifiche dell'IFPU possano dare un loro contributo alla Sezione di Trieste.

La Convenzione per l'attivazione dell'IFPU verrà portata in approvazione nel Consiglio Direttivo di gennaio.

Cordiali saluti

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
IL PRESIDENTE
(Prof. Fernando Ferroni)*

Ulteriori Assegnazioni 2018:

- Richieste particolari che ci sono pervenute:
 1. 3 k€ (A. Papa, CS) per un contributo alla X edizione del Workshop della serie biennale “Diffraction” → **3 k€**
 2. 3 k€ (G. Lattanzi, TIFPA) per un workshop su “Computational Biophys” → **3 k€**
 3. 5 k€ (R. Savelli, RM2, M. Taronna, NA, et al) per la XIV edizione dell’ “Avogadro Meeting” che si terrà a Roma Tor Vergata, prima di Natale 2018 → **5 k€**
 4. 10 k€ (S. Liberati, P. Ullio, et al di TS) come contributo all’IFPU (Institute for Fundamental Physics of the Universe) → **10 k€**

Ulteriori assegnazioni 2018:

fondo indiviso 244 k€

Tolte le richieste particolari, la ripartizione della parte restante è stata fatta in base agli FTE aggiornati, modulo arrotondamenti.

Sezione	Proposta per fondo indiviso	Proposta per richieste speciali	proposta per fondo indiviso + richieste speciali
BA	7,5		7,5
BO	11		11,0
CA	4		4,0
CT	7,5		7,5
CS	4	3,0	7,0
FE	3,5		3,5
FI	12		12,0
GE	6		6,0
LNGS	4		4,0
LNF	3,5		3,5
LNS	3		3,0
LE	5,5		5,5
MI	13		13,0
MIB	9,5		9,5
NA	15		15,0
PD	15		15,0
PR	3		3,0
PV	10		10,0
PG	4		4,0
PI	15,5		15,5
RM1	11		11,0
RM2	9,5	5,0	14,5
RM3	5,5		5,5
SA	3		3,0
TIFPA	6,5	3,0	9,5
TO	21		21,0
TO/CSN4			
TS	10	10,0	20,0
TOTALE	223,0	21,0	244,0

Varie ed eventuali

- L'Iniziativa Specifica "QUANTUM" ha un nuovo Responsabile Nazionale: Paolo Facchi (BA) ha sostituito Saverio Pascazio
- **Fondi missioni per dipendenti**
- ...



CONVEGNO NAZIONALE DI FISICA TEORICA

2018



- Dal 23 al 26 maggio a Cortona
- È una iniziativa di CSN4 ...

Il programma prevede seminari plenari di:

- Pasquale Calabrese (SISSA)
- Marco Cirelli (LPTHE)
- Stefania de Curtis (INFN, Firenze)
- Vittorio Del Duca (INFN, LNF e Zurich)
- Fernando Ferroni (Sapienza Roma)
- Ferruccio Feruglio (Padova)
- Valentina Forini (City U. London)
- Stefano Giusto (Padova)
- Massimiliano Lattanzi (INFN, Ferrara)
- Eligio Lisi (INFN, Bari)
- Michelangelo Mangano (CERN)
- Guido Martinelli (Sapienza Roma)
- Francisco Morales (INFN, Tor Vergata)
- Antonello Provenzale (IGG, CNR Pisa)
- Fulvio Ricci (Sapienza Roma)



CONVEGNO NAZIONALE DI FISICA TEORICA

2018



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- Dal 23 al 26 maggio a Cortona
- È una iniziativa di CSN4 ...

Il programma prevede seminari plenari di:

- Pasquale Calabrese (SISSA)
- Marco Cirelli (LPTHE)
- Stefania de Curtis (INFN, Firenze)
- Vittorio Del Duca (INFN, LNF e Zurich)
- Fernando Ferroni (Sapienza Roma)
- Ferruccio Feruglio (Padova)
- Valentina Forini (City U. London)
- Stefano Giusto (Padova)
- Massimiliano Lattanzi (INFN, Ferrara)
- Eligio Lisi (INFN, Bari)
- Michelangelo Mangano (CERN)
- Guido Martinelli (Sapienza Roma)
- Francisco Morales (INFN, Tor Vergata)
- Antonello Provenzale (IGG, CNR Pisa)
- Fulvio Ricci (Sapienza Roma)

Iscrivetevi e fate iscrivere i colleghi alla pagina:

<https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=14362>

GenHET@CERN: Gender in High Energy Theory

Come follow up delle attività su Fisica & Genere del progetto **COST String Theory Universe**, il Theory Department del CERN ospiterà e supporterà un working Group permanente, coordinato da Marika Taylor (U. Southampton) con scopi:

--**Monitoring** della comunità sui diversi livelli di carriera negli stati membri per High Energy Theory (String Theory, Cosmology, Pheno, Nuclear, Lattice, Astro...)

--Organizzazione di una **conferenza** (bi)-annuale in cui oltre a talks scientifici, sono inseriti talks di esperti e discussioni su questioni di genere nel mondo accademico HET

-- **Kick off:** 1st Workshop on High Energy Theory and Gender
26 - 28 September 2018, CERN
String Theory & HEP Theory

Workshop web page: <https://indico.cern.ch/event/714346/>

Tutti sono invitati a partecipare --- anche INFN!

**Grazie a Michele e alla Sezione di
Milano Bicocca per averci ospitato**