



# *Associazione Italiana Studenti di Fisica*

*Il contributo degli studenti alla Terza Missione*



INFN CC3M

Roma, 4-5/6/2018

Mattia Ivaldi

Associazione Italiana Studenti di Fisica

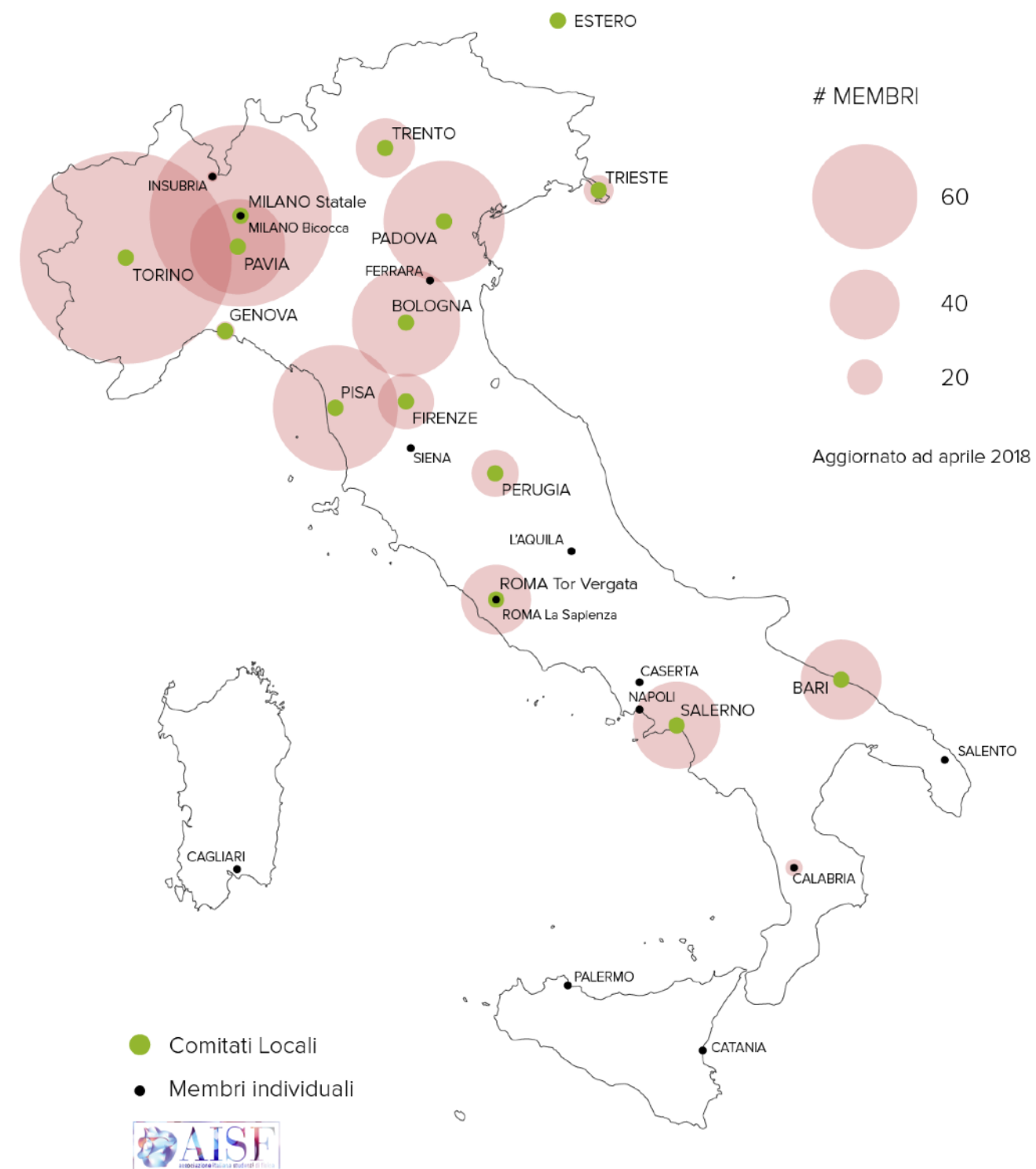
# Cos'è AISF

- associazione no-profit costituita interamente da studenti universitari  
- legalmente costituita 11/2014
- network nazionale e punto di riferimento nell'ambiente universitario per completare l'esperienza universitaria e accademica dei propri membri
- promozione di attività culturali volte alla divulgazione della scienza e in particolare, della Fisica
- 900+ membri, 17 Comitati Locali
- NC Italy, International Association of Physics Students (IAPS)



# Cos'è AISF

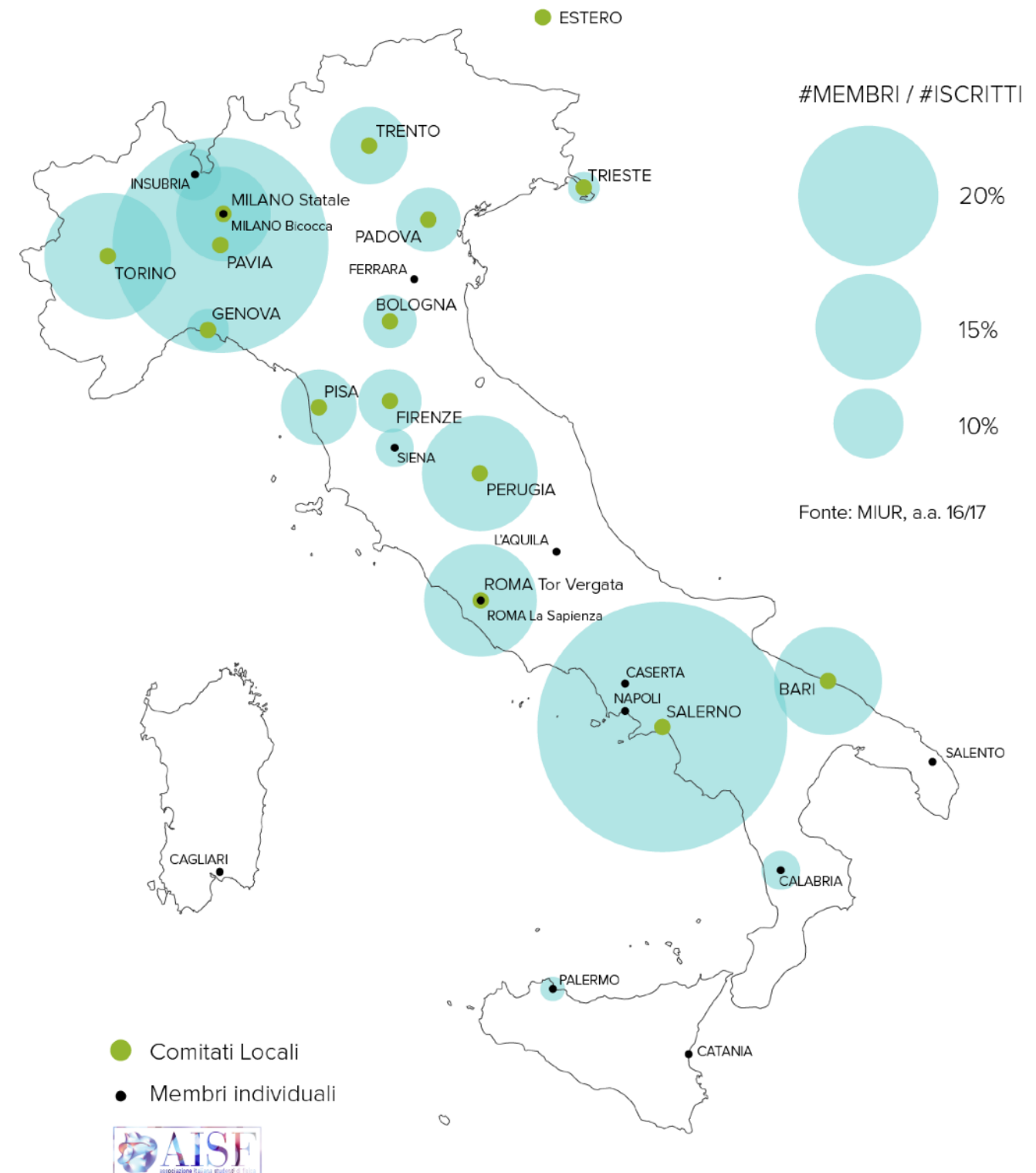
- associazione no-profit costituita interamente da studenti universitari  
- legalmente costituita 11/2014
- network nazionale e punto di riferimento nell'ambiente universitario per completare l'esperienza universitaria e accademica dei propri membri
- promozione di attività culturali volte alla divulgazione della scienza e in particolare, della Fisica
- 900+ membri, 17 Comitati Locali
- NC Italy, International Association of Physics Students (IAPS)





# Cos'è AISF

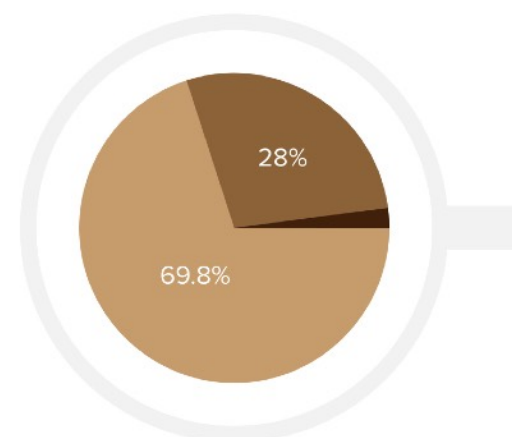
- associazione no-profit costituita interamente da studenti universitari  
- legalmente costituita 11/2014
- network nazionale e punto di riferimento nell'ambiente universitario per completare l'esperienza universitaria e accademica dei propri membri
- promozione di attività culturali volte alla divulgazione della scienza e in particolare, della Fisica
- 900+ membri, 17 Comitati Locali
- NC Italy, International Association of Physics Students (IAPS)



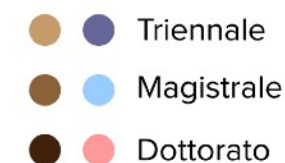
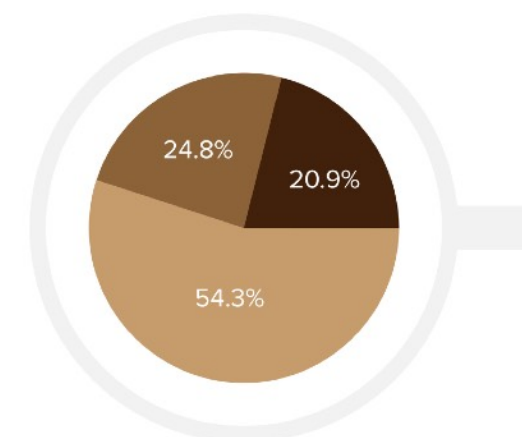
# Cos'è AISF

- associazione no-profit costituita interamente da studenti universitari - legalmente costituita 11/2014
- network nazionale e punto di riferimento nell'ambiente universitario per completare l'esperienza universitaria e accademica dei propri membri
- promozione di attività culturali volte alla divulgazione della scienza e in particolare, della Fisica
- 900+ membri, 17 Comitati Locali
- NC Italy, International Association of Physics Students (IAPS)

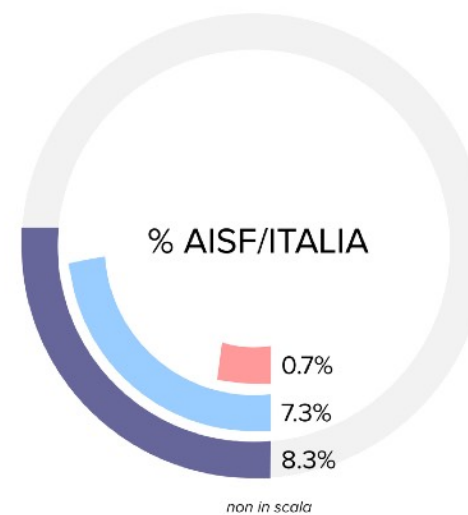
MEMBRI AISF



STUDENTI DI FISICA



% AISF/ITALIA



Fonte: MIUR, ADI, a.a. 16/17



AISF - 0.8 k

ITALIA - 12.6 k



# Le attività



aperitivi scientifici, didattica e conferenze,  
visite a laboratori locali, aggregazione



Conferenza Italiana Studenti di Fisica (CISF),  
Biomedical Physics Lombard Event (BiPLE),  
Trento Innsbruck Quantum Information Tour (TIQIT)



XXXII International Conference of Physics Students (ICPS),  
Lights of Tuscany (LoT),  
German Italian Physics Exchange (GIPE),  
HistorY and Physics Experience (HYPE),  
et al.

# 3M in AISF

## Divulgazione per il general public

### aperitivi scientifici

- stile amichevole e informale
- relatori giovani (PostDoc)
- periodicità 3/y/c

### cicli di conferenze

- stile formale
- ospiti illustri
- periodicità 1-2/y

**AperiTheory**  
@CasadelQuartiere  
25/10/2016  
19.30

**Andrea Cavaglia**  
Sistemi integrabili e applicazioni alla fisica delle alte energie.

**Alberto Guffanti**  
Fenomenologia delle particelle elementari nell'era di LHC.

**Carlo Giovanni Maccaferri**  
Problemi attuali nella teoria delle stringhe.

**Alessandro Nada**  
Termodinamica e transizione di deconfinamento in QCD.

Per informazioni e iscrizioni:  
<http://aperitheory-aisf.eventbrite.it>  
torino@ai-sf.it

Casa del Quartiere di San Salvario  
Via Oddino Morgari 14  
10129, Torino

AISF  
Casa del Quartiere San Salvario  
BAGNI MUNICIPIALI  
CASE DEL QUARTIERE DI TORINO



# 3M in AISF

## Divulgazione per il general public

### aperitivi scientifici

- stile amichevole e informale
- relatori giovani (PostDoc)
- periodicità 3/y/c

### cicli di conferenze

- stile formale
- ospiti illustri
- periodicità 1-2/y





# 3M in AISF

## Divulgazione per il general public

### aperitivi scientifici

- stile amichevole e informale
- relatori giovani (PostDoc)
- periodicità 3/y/c

### cicli di conferenze

- stile formale
- ospiti illustri
- periodicità 1-2/y



**SULLE SPALLE DEI GIGANTI**  
L'Accademia delle Scienze incontra i ragazzi di via Imerio

**Giovedì 26 aprile 2018, ore 15.30**  
**L'osservazione delle Onde Gravitazionali**  
Premio Nobel per la Fisica 2017  
Prof. R. Balbinot, Prof. E. Coccia

**Giovedì 10 maggio 2018, ore 16.00**  
**La scoperta delle Transizioni Topologiche di Fase**  
Premio Nobel per la Fisica 2016  
Prof. C. Degli Esposti Boschi, Prof.ssa F. Ercolessi

**Giovedì 24 maggio 2018, ore 16.00**  
**La scoperta delle Oscillazioni dei Neutrini**  
Premio Nobel per la Fisica 2015  
Prof. S. Bertolucci (tbc), Dr. M. Selvi

*Chairperson:* Prof.ssa Luisa Cifarelli

Gli incontri si terranno presso la Sala Ulisse, Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, via Zamboni 31.

 **AISF**   
associazione italiana studenti di fisica Società Italiana di Fisica



**{iaps} AISF**  
LUMINOSCIENZA

Per la **Giornata Mondiale della Luce**, il 16 Maggio, AISF propone tre aperitivi scientifici a La Cité (Borgo San Frediano, 20/R Firenze)

2 Maggio	9 Maggio	16 Maggio
<b>21.00 Prof. Lapo Casetti (UNIFI)</b> "Vedere l'infinito a occhio nudo"	<b>21.00 Prof. Leonardo Fallani (LENS)</b> "Il tempo della luce"	<b>19.30 Laboratorio (UNIFI)</b> "Fotonicità: quando la luce è magia"
<b>21.30 Dott. Enrico Gazzola (UNIPD)</b> "Onde, coruscicoli e fotoni: la natura quantistica della luce"	<b>21.30 Dott.ssa Paola Verrucchi (ISC-CNR)</b> "The Girl in vacanza alle Canarie"	<b>Dott.ssa Costanza Toninelli e Dott.ssa Maja Colautti (INO-LENS)</b>
<b>Aperitivo* dalle 19.00</b> *compreso nella consumazione		<b>21.00 Prof. Giovanni Modugno (UNIFI)</b> "Onde di materia e cristalli di luce"
<b>La Cité</b> Libertàcafé		<b>21.30 Prof. Guido Risaliti (UNIFI)</b> "Un paradiso astrofisico: luce dai buchi neri"

Ingresso libero  
 

AISF Comitato Locale Firenze   
firenze@al-sif.it 

# 3M in AISF

## Divulgazione per il general public

### ERN – Torino&Pavia

- primo coinvolgimento diretto dell'AISF in un'iniziativa strutturata e "istituzionale"
- Botta di Coulomb – metodologie innovative per coinvolgere il pubblico

**Botta di**  
  
**Coulomb**  
**Caricati di scienza!**





# 3M in AISF

## Didattica

### school day/week

- didattica per studenti da studenti
- favorire creatività e manualità per gli studenti della scuola primaria e analisi dei fenomeni osservati per gli studenti della scuola secondaria
- reale contatto tra istruzione 1°/2° e universitaria
- sviluppo di consapevolezza scientifica
- 400+ studenti coinvolti overall

### conferenze nei licei

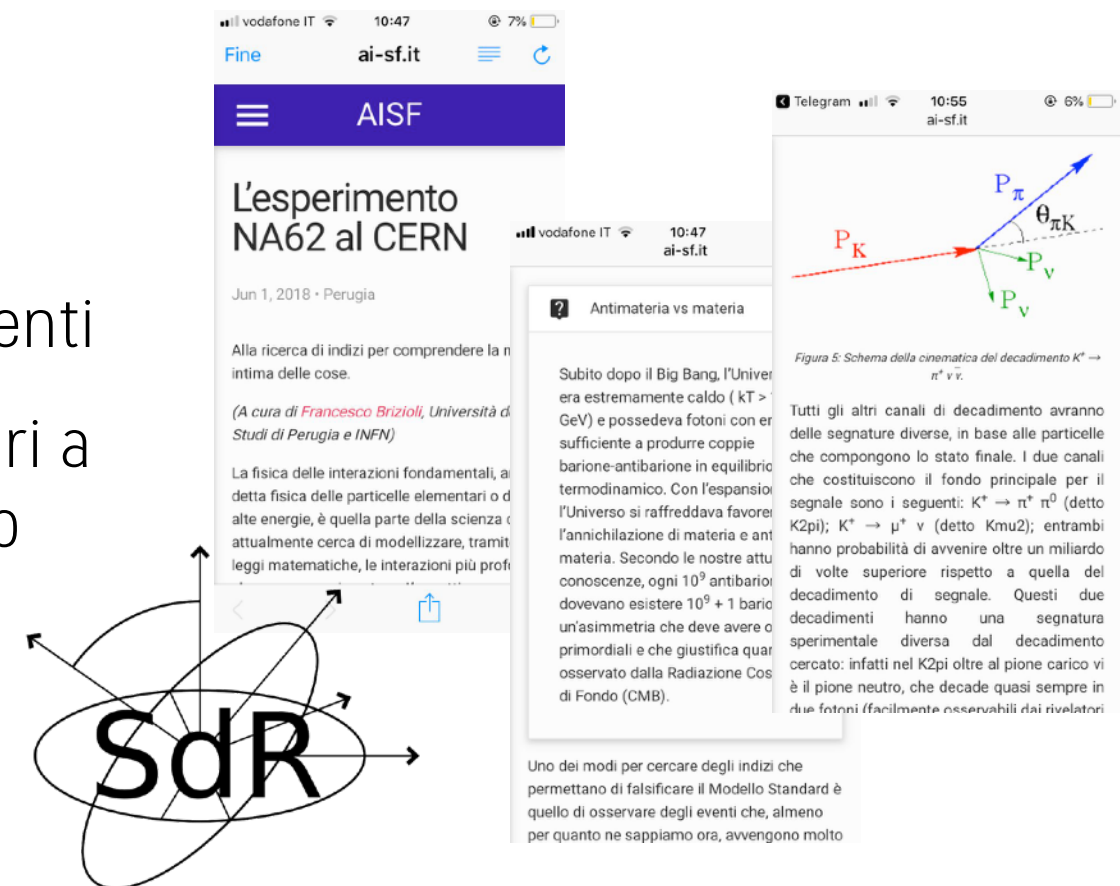




## Sistemi di Riferimento

*[...] accanto alla divulgazione delle tematiche trattate, descrivere le eccellenze nel campo della ricerca italiana, presentare l'esperienza di tesisti, dottorandi e ricercatori e sponsorizzare le attività di studio e lavoro presenti all'interno dei Dipartimenti.*

- rubrica mensile di orientamento e divulgazione
- articoli scritti unicamente da studenti
- format e approfondimento superiori a qualsiasi brochure di orientamento
- ai-sf.it/sistemidiriferimento



The collage includes:

- A screenshot of the ai-sf.it website showing an article titled "L'esperienza NA62 al CERN" dated June 1, 2018, from Perugia. The article discusses the search for signs to understand the intimate nature of things, mentioning Francesco Brizioli from the University of Perugia and INFN.
- A Telegram message titled "Antimateria vs materia" with a diagram showing the decay of a  $K^*$  particle into  $\pi^+$  and  $\pi^0$ . The diagram labels the momenta of the parent  $K^*$  and daughter particles  $\pi^+$ ,  $\pi^0$ , and  $\pi^+$  (likely a typo for  $\pi^0$ ), and the angle  $\theta_{\pi K}$ .
- A diagram of a Bohr-style atomic model with the letters "SdR" in the center.

Contatti

[www.ai-sf.it](http://www.ai-sf.it), [esecutivo@ai-sf.it](mailto:esecutivo@ai-sf.it)



# outlook

→ AISF ha acquisito un notevole know-how nell'ambito 3M

Contatti

[www.ai-sf.it](http://www.ai-sf.it), [esecutivo@ai-sf.it](mailto:esecutivo@ai-sf.it)





# outlook

- AISF ha acquisito un notevole know-how nell'ambito 3M
- L'istruzione 1°/2° inizia a rivolgersi ad AISF per attività didattiche

Contatti

[www.ai-sf.it](http://www.ai-sf.it), [esecutivo@ai-sf.it](mailto:esecutivo@ai-sf.it)



# outlook

- AISF ha acquisito un notevole know-how nell'ambito 3M
- L'istruzione 1°/2° inizia a rivolgersi ad AISF per attività didattiche
- La crescita del volume e della qualità delle iniziative richiede risorse importanti



Contatti

[www.ai-sf.it](http://www.ai-sf.it), [esecutivo@ai-sf.it](mailto:esecutivo@ai-sf.it)

