



Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali  
Via Fosso del Cavaliere 100, Roma

## Attività di Comunicazione, Didattica e Divulgazione all'IAPS

Livia Giacomini  
Responsabile Ufficio Comunicazione,  
Didattica e Divulgazione IAPS

1

Chi siamo?

Che facciamo?

- Strumenti di comunicazione
- Attività di divulgazione
- Attività di supporto alla didattica
- Ricerca e sviluppo

Come collaborare?

Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

2

Chi siamo?

Che facciamo?

- Strumenti di comunicazione
- Attività di divulgazione
- Attività di supporto alla didattica
- Ricerca e sviluppo

Come collaborare?

Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

3

## Coinvolti nelle attività 2018

Livia Giacomini, Giulia Mantovani, Fabio Rizzo, Emanuele Scalise  
Fiamma Capitanio, Milena Benedettini, Elisabetta De Angelis, Piero  
Diego, Maria Pia Di Mauro, Valeria Mangano, Anna Milillo, Rosanna  
Rispoli, Stefania Stefani, Nello Vertolli  
Alessandro Aronica, Milena Benedettini, Igor Bertello, Martina Cardillo,  
Federico Ciampi, Matteo D'Andrea, Simone De Angelis, Anna Di Giorgio,  
Giuseppe Di Persio, Yuri Evangelista, Sergio Fabiani, Maria Farina,  
Marco Ferrari, Valentina Galluzzi, Lorenza Giacomini, Giovanni Giusi,  
Davide Grassi, Scige Liu, Andrea Longobardo, Marco Lucente, Claudio  
Macculi, Carmelo Magnifico, Gianfranco Magni, Sergio Molinari, Alfredo  
Morbidini, Fabio Muleri, Fabrizio Nuccilli, Stefano Orsini, Roberto Peron,  
Luis Diego Pinto, Erina Pizzi, Emanuele Quintorio, Domenico Romano,  
Paola Tinivelli, Barbara Vetere...

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

4

Chi siamo?

Che facciamo?

- **Strumenti di comunicazione**
- Attività di divulgazione
- Attività di supporto alla didattica
- Ricerca e sviluppo

Come collaborare?

Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS 28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

5

## Comunicazione web

...a un nuovo sito dedicato:  
[www.comet.iaps.inaf.it](http://www.comet.iaps.inaf.it)

Dalla sezione «Divulgazione e didattica» del sito [www.iaps.inaf.it](http://www.iaps.inaf.it)...

Livia Giacomini IAPS 28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

6

Chi siamo?

Che facciamo?

- Strumenti di comunicazione
- **Attività di divulgazione**
- Attività di supporto alla didattica
- Ricerca e sviluppo

Come collaborare?

Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS 28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

7

## Notte Europea dei Ricercatori

Notte Europea dei Ricercatori, progetto Europeo.  
A Settembre, tutti gli anni dal 2013.  
(fotografia del 2017)

Anno 2018: nuova organizzazione, 400 visitatori

8

## Altre manifestazioni



**Eventi Nazionali INAF**  
 Light in Astronomy, tutti gli anni a Novembre  
 Settimana dell'astronomia, tutti gli anni ad Aprile  
 Per ogni settimana piena, circa 300 studenti



**Eventi @ Roma Tre**  
 Occhi su Giove, Occhi sulla Luna,  
 Occhi su Saturno  
 Circa 1000 visitatori ad evento



**Manifestazioni esterne**  
 Make Faire, evento di Roma, Ottobre 2018  
 Maker Faire: 3 giorni > 100.000 presenze

9

## Sviluppo di contenuti ad hoc





In alto: «E se Giove...» e «Giove e le sue Lune». In basso: «Occhi su Saturno», c/o Frascati; «A caccia di Comete e asteroidi», c/o INAF Palermo; «ViaLacea», c/o ARTOV







10

## Calendario 2019 proposto

data	evento	Dove si svolge	Coorganizzata con
10-13 Gennaio	<b>100 Hours for astronomy</b>	ARTOV	IAU
15 Febbraio	<b>Occhi su Marte</b>	Uni. Roma Tre	Uni. Roma Tre
8-14 Aprile	<b>Festival delle Scienze</b>	Auditorium	National Geograhic
?? Aprile	<b>Settimana dell'astronomia</b>	ARTOV + altrove	INAF
?? Maggio	<b>Occhi sulla Luna</b>	Uni. Roma Tre	Uni. Roma Tre
?? Giugno	<b>Occhi su saturno</b>	Tutta Italia	Associazione Stellaria
22-29 Settembre	<b>Notte Europea dei ricercatori</b>	ARTOV	ScienzaInsieme
11-18 Novembre	<b>LIA- Settimana INAF</b>	ARTOV + altrove	INAF
Novembre 2019- Febbraio 2020	<b>Mostra Musei Vaticani</b>	Musei Vaticani	INAF ?

Livia Giacomini IAPS      28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

11

## Chi siamo?

### Che facciamo?

- Strumenti di comunicazione
- Attività di divulgazione
- **Attività di supporto alla didattica**
- Ricerca e sviluppo

### Come collaborare?

### Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS      28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

12

## Visite per le scuole

- Scuole: dalle elementari ai Licei
- Gruppi: 60 ragazzi massimo
- Organizzazione: arrivano in bus, divisione in 4 gruppi da 15 e attività in parallelo pensate appositamente
- Durata: una mattinata

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

13

## I laboratori disponibili



Camera a plasma

Alta energia

BepiColombo



Spettroscopia

Altri lab: C Lab, Gravitazione, microcalorimetri e tanti altri...

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

14

## In più...

Laboratori, esperimenti e progetti da concordare con gli insegnanti



Laboratori didattici per i più piccoli



Lezioni con Pianeti in una Stanza



Osservazioni al telescopio



Laboratori didattici

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

15

## Visite per le scuole

- Scuole: dalle elementari ai Licei
- Gruppi: 60 ragazzi massimo
- Organizzazione: arrivano in bus, divisione in 4 gruppi da 15 e attività in parallelo pensate appositamente
- Durata: una mattinata

**Da gennaio 2019, 1 scuola al mese:  
1° o 3° mercoledì del mese (?)**

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

16

## Alternanza Scuola-Lavoro (ASL)

L'Alternanza scuola-lavoro è una «**ESPERIENZA FORMATIVA CHE UNISCE SAPERE E FARE, ORIENTA LE ASPIRAZIONI DEI GIOVANI E APRE LA DIDATTICA AL MONDO ESTERNO**».

Introdotta dalla legge 107 del 2015 (La Buona Scuola) e modificata **TUTTI GLI ANNI FINO ALLA FINANZIARIA IN APPROVAZIONE**.

Oggi è obbligatoria per tutti gli studenti degli ultimi TRE ANNI di tutte le scuole superiori (**1 milione e mezzo di studenti**), ma non viene valutata in sede di esame. Il numero di ore/anno è in revisione.

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

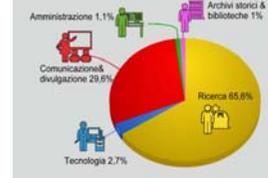
17

## ASL @ INAF ?

**Numeri totali dell'ASL @ INAF**  
a.s. 2016/2017



**Categorie dell'ASL @ INAF**  
a.s. 2016/2017



Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

18

## ASL @ IAPS ?



**Dal laboratorio a Mercurio**  
Referente: Elisabetta De Angelis  
Anno 2017/2018  
Numero studenti: 10

**Misure nella Camera a plasma**  
Referente: Piero Diego  
Anni 2016/2017 & 2017/2018  
Numero studenti: 8



Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

19

## ASL @ IAPS ?



**Misurare i raggi cosmici**  
In collaborazione con Roma Tre  
Referente: Monica Laurenza  
Anno 2016/2017  
Ragazzi coinvolti: 6

**Stage di Giornalismo e Comunicazione della Scienza**  
In collaborazione con Tor Vergata  
Referente: Livia Giacomini  
Anno 2017/2018  
Ragazzi coinvolti: 6



Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

20

## ASL @ IAPS ?

- Tipo di scuola: tutte le scuole superiori
- Gruppi: 6/8 ragazzi MOLTO MOTIVATI
- Organizzazione: 1 settimana in laboratorio full time per un progetto di eccellenza
- Ogni progetto prevede un responsabile IAPS che segue i ragazzi dal punto di vista scientifico

**Anno 2018/2019 :  
1 settimana maggio/giugno (?)**

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

21

Chi siamo?

Che facciamo?

- Strumenti di comunicazione
- Attività di divulgazione
- Attività di supporto alla didattica
- **Ricerca e sviluppo**

Come collaborare?

Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

22

## Ricerca e sviluppo



MUVISS  
Laboratorio didattico in realtà  
virtuale  
Aula 1 piano ed F

**Lunedì pomeriggio, con appuntamento**

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

23

## Ricerca e sviluppo



Pianeti in una stanza  
Kit low-cost per autocostruire  
un proiettore sferico  
Aula 1 piano edificio F



**Quando volete, con appuntamento**

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&amp;D all'IAPS"

24

Chi siamo?

Che facciamo?

- Strumenti di comunicazione
- Attività di divulgazione
- Attività di supporto alla didattica
- Ricerca e sviluppo

Come collaborare?

Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

25

## Come collaborare?

Personalmente, puoi:

- aprire il tuo laboratorio per una visita guidata
- preparare una lezione con Pianeti in una stanza
- proporre un exhibit per una manifestazione
- organizzare un progetto di ASL...

MA ANCHE:

- aiutare con il sito web o i social
- supportarci nell'allestimento di mostre
- aiutare nelle visite per gestire i ragazzi...

Se gestisci un progetto,  
prevedi il task di D&D!

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

26

Chi siamo?

Che facciamo?

- Strumenti di comunicazione
- Attività di divulgazione
- Attività di supporto alla didattica
- Ricerca e sviluppo

Come collaborare?

Perché collaborare?

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

27

## Perché collaborare?



Attività «in CV»

Pubblicazioni

Pubblicazioni interne

Livia Giacomini IAPS

28-11-2018, "Comunicazione D&D all'IAPS"

28