

## **Artov, Area della Ricerca di Tor Vergata**

**Laboratori, Esperimenti,**

**giochi, spettacoli e...**



Artov partecipa al progetto europeo: *Made in Science*  
Coordinato dall'associazione:

**30** NOTTE  
SETTEMBRE 2016  
EUROPEA  
DEI RICERCATORI



**frascati**  
**scienza**



**Ufficio Comunicazione e Didattica Cnr-Artov**  
**Via del Fosso del Cavaliere, 100 - Roma**  
Info e prenotazioni: <http://eventi.artov.rm.cnr.it/>  
[comunicazione@artov.rm.cnr.it](mailto:comunicazione@artov.rm.cnr.it)



# Notte Europea dei Ricercatori

## 30 SETTEMBRE 2016



L'ingresso è libero ma richiediamo una **prenotazione** per ragioni organizzative

**L'area  
resterà aperta  
al pubblico  
dalle 16 alle 23**

Come accedere:

dalle 16:00 alle 20.00 - posti disponibili 750

dalle 20:00 alle 23.00 - posti disponibili 750

### LE ATTIVITA':

#### 16.00 - 20.00 APERTURA DEI LABORATORI DI RICERCA

Un'occasione unica per entrare negli ambienti dove la ricerca prende vita

#### 16.00 - 22.00 VISITA AL PADIGLIONE DELLA SCIENZA

Percorsi didattici-scientifici realizzati per i visitatori di tutte le età.

Ospiti speciali: la Protezione Civile

#### DALLE 18.30 MOSTRE, EVENTI SPECIALI E SPETTACOLI

L'area è collegata alla stazione Metro Anagnina con l'autobus 509 fino alle ore 19.30. Per ulteriori informazioni, consulta il sito <http://eventi.artov.rm.cnr.it/>

**Come  
arrivare**

**Dove  
mangiare**

Sarà a disposizione dei visitatori il bar a orario continuato fino a chiusura dell'area. E' previsto un servizio di ristoro aperto dalle 19.30 alle 22.00

Artov partecipa al progetto europeo: *Made in Science*

Coordinato dall'associazione:

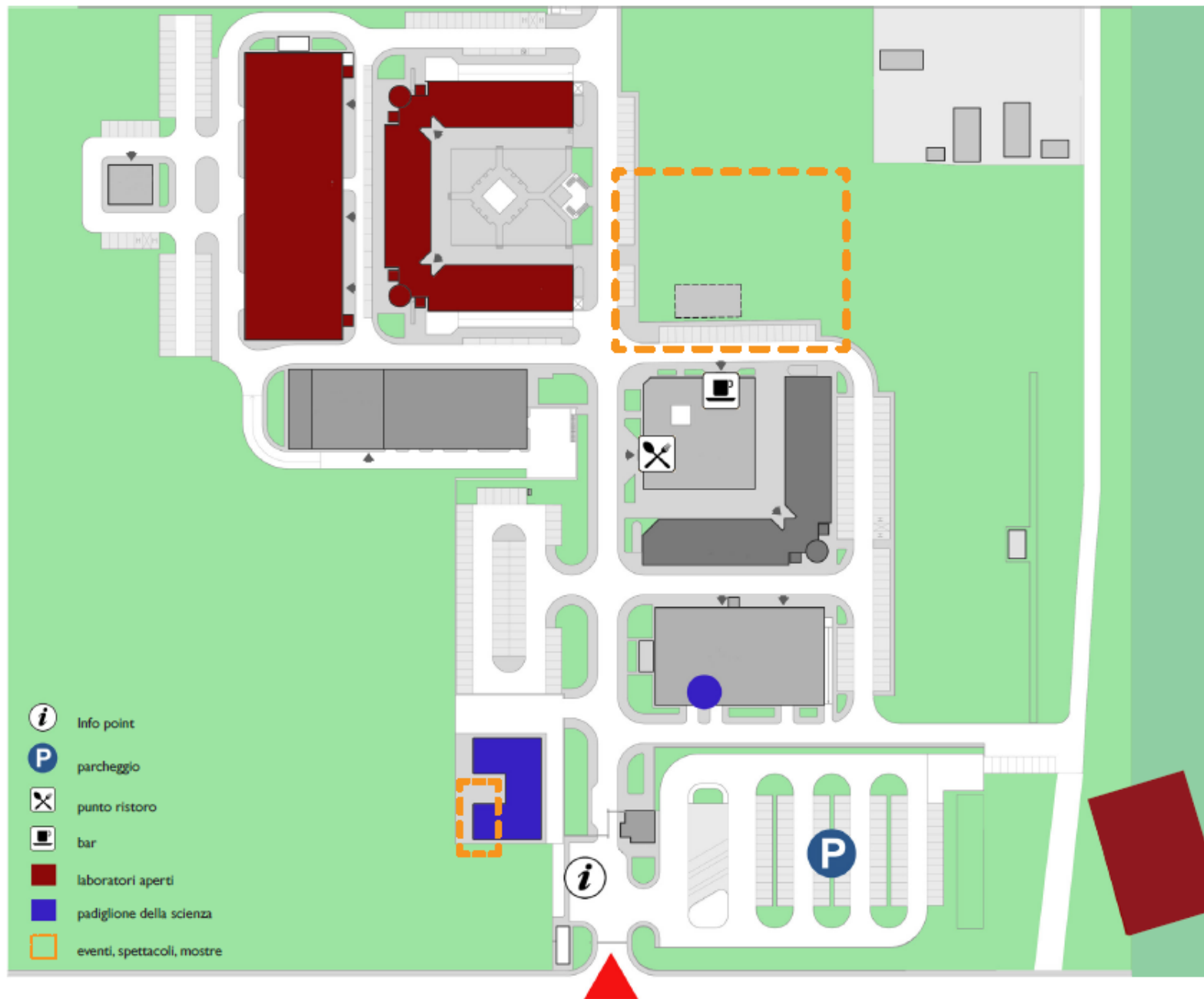


**Ufficio Comunicazione e Didattica Cnr-Artov**

Via del Fosso del Cavaliere, 100 - Roma

Info e prenotazioni: <http://eventi.artov.rm.cnr.it/>

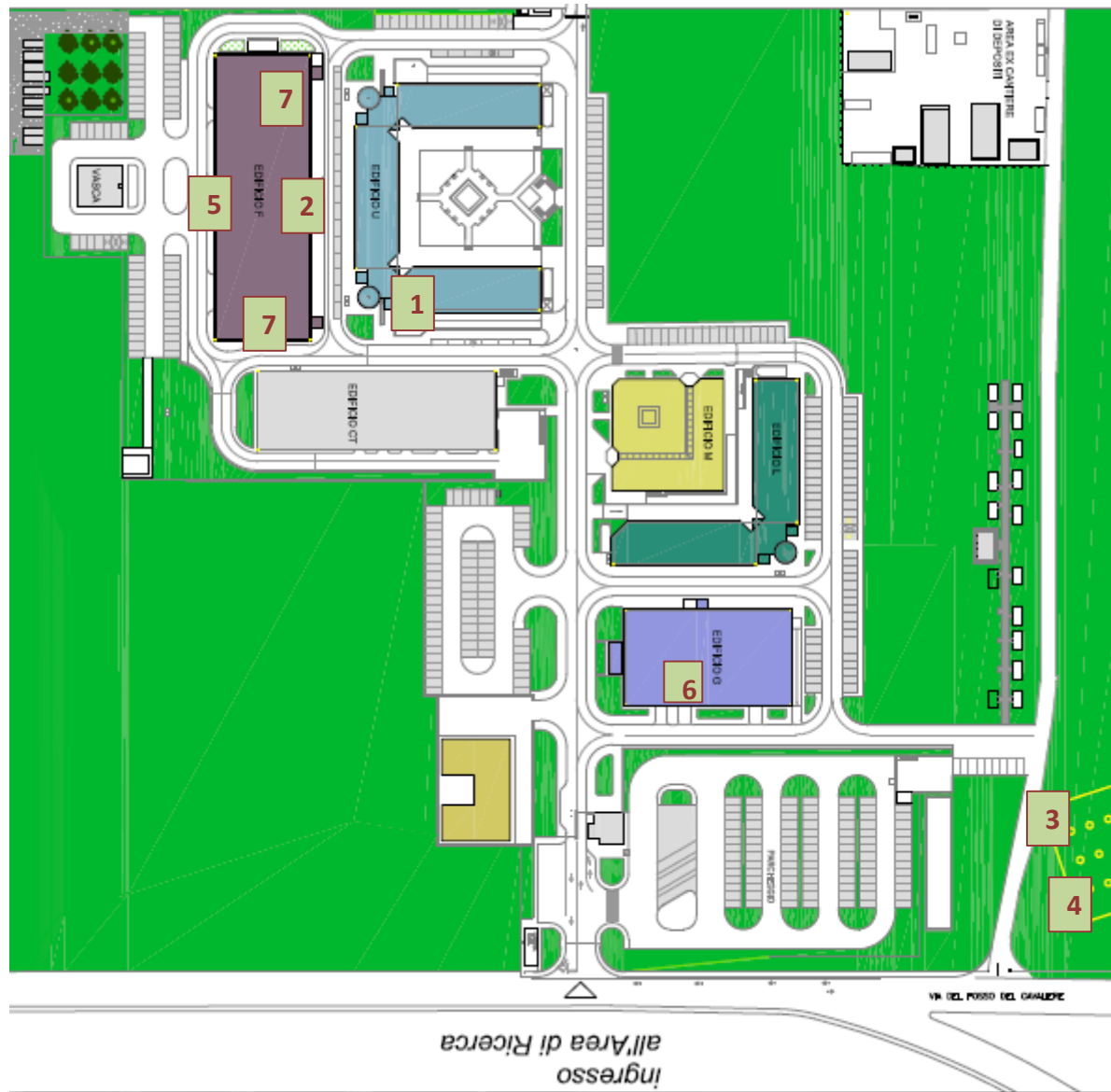
[comunicazione@artov.rm.cnr.it](mailto:comunicazione@artov.rm.cnr.it)



Ufficio Comunicazione e Didattica Cnr-Artov

Via del Fosso del Cavaliere, 100 - Roma Info e prenotazioni: <http://eventi.artov.rm.cnr.it/> [comunicazione@artov.rm.cnr.it](mailto:comunicazione@artov.rm.cnr.it)

# Notte Europea dei Ricercatori - 30 SETTEMBRE 2016



## I LABORATORI:

1. Attraverso il tunnel, per vedere gli atomi
2. Le opere d'arte, un patrimonio da salvaguardare
3. Il campo sperimentale
4. Areolab
5. Il naso elettronico
6. La Clean Room – La camera Pulita
7. Laboratori Inaf – laps Tour 1 e 2



### **1 Attraverso il tunnel...per vedere gli atomi**

I ricercatori dell'ISM introdurranno grandi e piccoli, in maniera semplice ed intuitiva, al mondo della microscopia e della cristallografia. In particolare, verrà spiegato e dimostrato il funzionamento del microscopio a scansione ad effetto tunnel, il primo tipo di microscopio in grado di visualizzare gli atomi sulla superficie dei cristalli, la cui realizzazione valse ai suoi inventori il premio Nobel per la Fisica nel 1986.

**Destinatari: Pubblico generico 8+**

**Cnr-Ism, Istituto di struttura della materia**

**4 TURNI - INGRESSI ORE: 16-17-18-19 - POSTI DISPONIBILI per TURNO: 15**

### **2 Il naso elettronico**

Durante la visita ai laboratori IDASC saranno illustrate le tecniche di micro-fabbricazione utilizzate per la realizzazione di diversi tipi di sensori: fisici, chimici e biologici. In particolare, sarà possibile assistere ad una dimostrazione del funzionamento di un prototipo di naso elettronico basato su proteine estratte dalla mucosa nasale di alcuni mammiferi (bovini e suini) per applicazioni nel campo alimentare.

**Destinatari: Pubblico generico 8+**

**Cnr-Idasc, Istituto acustica e sensoristica O.M Corbino**

**4 TURNI - INGRESSI ORE: 16-17-18-19 - POSTI DISPONIBILI per TURNO: 10**

### **3 La Camera Pulita!**

Una camera depolverizzata di 300 mq, utilizzata per la realizzazione di dispositivi elettronici tramite differenti tecniche di fabbricazione (fotolitografia, tecniche di stampa, tecniche laser, ecc.). I ricercatori faranno accedere gli ospiti ad una parte della struttura da cui si potranno vedere le camere dove sono collocati i vari sistemi di crescita dei materiali e di fabbricazione dei dispositivi. L'accesso a quest'area avverrà attraverso un utilizzo limitato di indumenti di protezione (soprascarpe).

**Destinatari: Pubblico generico 8+**

**Cnr-Imm, Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi**

**10 TURNI - INGRESSI: 16-16:30-17-17:30-18-18:30-19-19:30-20-20:30 - POSTI DISPONIBILI per TURNO: 15**

### **4 Le opere d'arte, un patrimonio da salvaguardare**

La tecnologia oggi, è uno strumento fondamentale per preservare opere d'arte di inestimabile bellezza. In questo laboratorio sarà possibile osservare un sistema acustico non invasivo, che permette di valutare lo stato di degrado di alcuni manufatti. Questo tipo di sistema risulta uno strumento di diagnostica particolarmente valido per i beni culturali, grazie alla sua capacità di fornire una serie informazioni senza essere aggressivo sul manufatto. Tali informazioni permetteranno di valutare il tipo d'intervento necessario.

**Destinatari: Pubblico generico 8+**

**Cnr-Idasc, Istituto acustica e sensoristica O.M Corbino**

**4 TURNI - INGRESSI ORE: 16-17-18-19 - POSTI DISPONIBILI per TURNO: 15**

### **5 Il Campo Sperimentale (lab. esterno)**

Un percorso per conoscere l'atmosfera e gli elementi che con essa interagiscono, come i mari o la biosfera. I ricercatori mostreranno al pubblico gli strumenti con cui svolgono le loro attività e illustreranno alcuni aspetti rilevanti dedicati allo studio dell'atmosfera come: il concetto di rete osservativa (fondamentale in meteorologia), lo sviluppo di nuovi strumenti operativi e il concetto di campagna sperimentale e di osservatorio.

**Destinatari: Pubblico generico 8+**

**Cnr-Isac, Istituto di Scienze dell'atmosfera e del clima**

**4 TURNI - INGRESSI ORE: 16-17-18-19 - POSTI DISPONIBILI per  
TURNO: 25**

**5**

**SPECIALE LANCIO DEL PALLONE:** Durante le visite presso il campo sperimentale verranno effettuate delle misure in diretta, tramite sensori posizionati su appositi strumenti che verranno fatti volare tra i 200 – 500 mt di altezza: pallone frenato e/o aquiloni

**Destinatari: Pubblico generico 8+**

**Cnr-Isac, Istituto di Scienze dell'atmosfera e del clima**

### **6 Aerolab (lab. esterno)**

un nuovo laboratorio mobile per la misura ad alta risoluzione temporale (minuti) delle proprietà ottiche e fisiche del particolato sospeso nell'aria (aerosol). Questo strumento permette di identificare la presenza in atmosfera di polveri sahariane, di nubi da incendi o da eruzioni vulcaniche e di misurare, ora dopo ora, lo sviluppo verticale di quella porzione di atmosfera in cui viviamo chiamata "strato mescolato", la cui estensione incide fortemente sulla concentrazione degli inquinanti che respiriamo al suolo.

**Destinatari: Pubblico generico 8+**

**Cnr-Isac, Istituto di Scienze dell'atmosfera e del clima**

**4 TURNI - INGRESSI ORE: 16:30-17:30-18:30 POSTI DISPONIBILI per  
TURNO: 25**

**16:00 - 20:00, LABORATORI di RICERCA INAF-IAPS**

Per ragioni di sicurezza saranno visitabili solo da un numero massimo di persone pertanto prevedono una **PRENOTAZIONE PRESSO L'INFO POINT DI ARTOV**

**7 TOUR 1:**  
**Visita guidata ai Laboratori spaziali INAF-IAPS**

In questo tour dei laboratori dove si costruiscono, testano e calibrano strumenti spaziali, verranno visitati il laboratorio di spettroscopia applicata allo studio dei pianeti del Sistema Solare, e i laboratori di Integral e AGILE, le due missioni legate allo studio dell'Universo ad alte energie.

**Destinatari: Pubblico generico 8+**  
**Inaf-laps, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali**

**4 TURNI - INGRESSI ORE: 16-17-18-19 - POSTI DISPONIBILI per**  
**TURNI: 60**

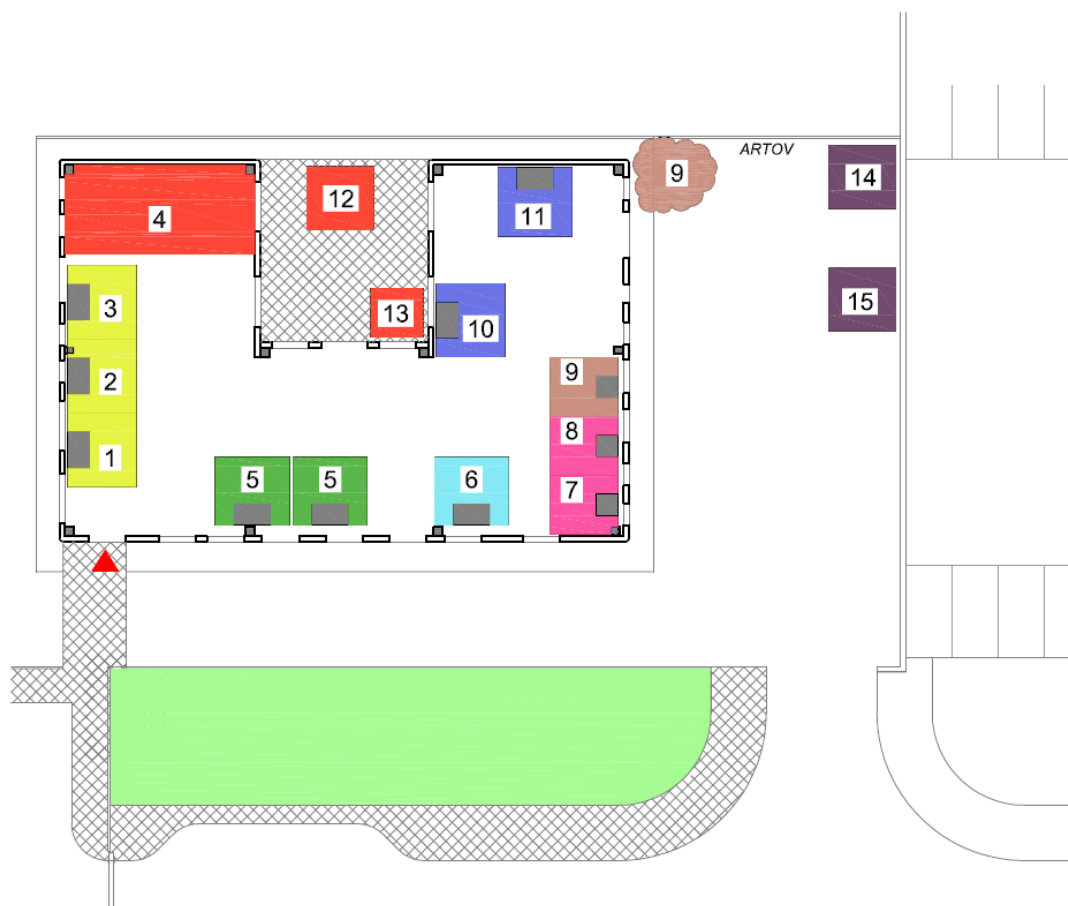
**8 TOUR 2:**  
**Visita guidata al Laboratorio per l'esplorazione del pianeta Mercurio:**

In questo laboratorio mostreremo cosa ci aspettiamo di vedere a Mercurio con lo strumento SERENA/ELENA, a bordo della missione ESA/JAXA BepiColombo (lancio previsto nel 2018), che metterà due satelliti in orbita intorno al pianeta. Vi faremo vedere lo strumento INAF-IAPS mostrandovi cosa significa "osservare con gli atomi" i fenomeni causati dall'interazione con il Sole, fenomeni altrimenti invisibili ai nostri occhi.

**Destinatari: Pubblico generico 8+**  
**Cnr-Isac, Istituto di Scienze dell'atmosfera e del clima**

# Notte Europea dei Ricercatori - 30 SETTEMBRE 2016

## IL PADIGLIONE DELLA SCIENZA



### PADIGLIONE DELLA SCIENZA

- 1 - Un mare di energia!
- 2 - Mille e un sensore
- 3 - La scienza in 3D
- 4 - 007 Quantum
- 5 - Il Lego a forza atomica - La luce spiegata con i lego
- 6 - Giocando con l'atmosfera
- 7 - Il Cyber-Sommelier
- 8 - La valigetta di James Bond!
- 9 - Esplorare con i droni
- 10 - Rosetta e la sua cometa
- 11 - La Spettroscopia e lo studio del Sistema Solare
- 12 - Quantum race
- 13 - BLS
- 14 - Il furgone della scienza
- 15 - Stand Komen



## Mille e un SENOSORE

1

‘Sensoristica’ è una delle parole chiave del moderno sviluppo tecnologico! Le applicazioni di questo settore di ricerca sono davvero infinite come le sue ricadute sociali...La tastiera musicale, il bracciale per la rilevazione dei movimenti, il sistema di inseguimento ottico e i microelettrodi per la rilevazione di segnali epicorticali (usati per curare patologie come il Parkinson, e come interfacce per protesi visive e articolari) saranno i protagonisti di questo stand!

A cura di Cnr-Imm, Istituto di microelettronica e microsistemi

Consigliato da anni 10+

## La scienza in 3D

2

Come funziona una stampante in 3D? Perché viene utilizzata per agevolare il lavoro dei ricercatori? Gli scienziati risponderanno con dimostrazioni pratiche a tutte queste domande e cercheranno di sorprendere il pubblico con...

A cura di Cnr-Imm, Istituto di Microelettronica e Microsistemi

Consigliato da anni 8+

3

## 007 Quantum: proteggere i messaggi con le chiavi di luce:

Quanto sono sicure le informazioni che ci scambiamo? Quanto lo saranno in futuro? Come cambierà il nostro modo di comunicare e inviare dati?

L'incredibile sviluppo delle tecnologie quantistiche modificherà le nostre vite, e i nostri strumenti di comunicazione, dai computer ai telefoni cellulari. Proveremo insieme ad anticipare il futuro, giocando alle spie quantistiche e usando la luce per costruire chiavi crittografiche sicure per i nostri messaggi segreti.

A cura di Leonardo - Finmeccanica

Consigliato da anni 10+

4

## Viaggio nel fantastico mondo della scienza : quando l'invisibile si trasforma in arte

Meraviglie inaspettate sono nascoste dentro di noi: arcipelaghi di isole inesplorate, mari di meduse colorate, tele di ragno tessute ad arte, delta di fiumi impetuosi, alberi rigogliosi e persino personaggi di videogiochi. Noi li abbiamo trovati, fotografati ed incorniciati come fossero vere e proprie opere d'arte; tutte insieme a costituire l'opera d'arte più perfetta ed imperfetta che esista: La Vita.

A cura di Cnr-Ift, Istituto di farmacologia traslazionale

Consigliato da anni 7+

## Giocando con l'Atmosfera

Cos'è l'atmosfera? Quali sono le sue proprietà? Per svelare alcuni elementi base della fisica dell'atmosfera e arrivare a far comprendere in modo semplice alcuni concetti e fenomeni atmosferici, a volte basta un po' di ghiaccio, dei coloranti, qualche palloncini e...tanta fantasia!

*A cura di Cnr-Isac, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima*

Consigliato da anni 7+

## Un mare di energia!

Estrarre energia pulita dal mare (onde, maree, correnti) in modo efficiente è una delle sfide del futuro che sta stimolando in tutto il mondo un'intensa attività di ricerca e sviluppo tecnologico. Grazie alle capacità scientifiche ed alle infrastrutture sperimentali tra le più grandi al mondo, provviste di sistemi di misura tecnologicamente avanzati, l'Insean-Cnr, leader nel settore dell'ingegneria navale e marittima e nel campo dell'idrodinamica, mostrerà al pubblico gli aspetti più affascinanti di questo lavoro.

A cura di Cnr-Insean, centro di ricerca del settore dell'ingegneria navale e marittima.

Consigliato da anni 8+

## Il Lego a forza atomica

Il microscopio a forza atomica, si può spiegare con il Lego? Gli scienziati credono di SI! Questo particolare microscopio, detto AFM, è uno strumento fondamentale in vari settori di ricerca, poiché permette di esplorare superfici su scala del 'nanometro'. Un modello in scala realizzato con il Lego, mostrerà in maniera divertente le basi del funzionamento di un vero microscopio AFM.

A cura di Cnr-Isc, Istituto dei Sistemi Complessi

Consigliato da anni 7+

## La valigetta dei James Bond!

una valigetta molto speciale che racchiude un sistema di analisi capace di eseguire un monitoraggio della qualità dell'aria e di inviarne i dati ad una stazione remota in tempo reale. Grazie a questo strumento sono state effettuate misure della qualità dell'aria anche sull'isola di Lampedusa.

*A cura di Cnr-Iia, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico*  
*Consigliato da anni 7+*

## Il Cyber-Sommelier:

Bianchi freschi e nitidi o rossi che seducono il palato? Il vino è un vero e proprio piacere per il palato e i sensi... Ma non tutti siamo esperti e comunque, non è sempre semplice individuare prodotti adulterati. Insieme ai nostri ricercatori scopriremo l'utilizzo di un "naso elettronico" per l'analisi della qualità del vino. Questo strumento è stato presentato anche nelle attività del CNR ad EXPO2015.

*A cura di Cnr-Iia, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico*  
*Consigliato da anni 18+*

## Esplorare con i Droni

l'impiego Droni è sempre più diffuso e importante anche per il mondo della ricerca. Questi strumenti vengono spesso utilizzati in situazioni pericolose per l'essere umano. I ricercatori del Cnr-Iia ci mostreranno come, con il supporto di un Drone terrestre pilotato con controlli remoti, è possibile effettuare misure di inquinanti gassosi e di particolato, in ambienti pericolosi per la salute.

*A cura di Cnr-Iia, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico*  
*Consigliato da anni 7+*

## Ludoteca scientifica:

Vestire i panni di un ricercatore per esplorare l'infinito panorama della fisica, tentare di debellare un'epidemia che sta flagellando il pianeta cercando la cura migliore, programmare l'uso di risorse e progettare la produzione di energia per soddisfare le esigenze del paese attraverso uno sviluppo sostenibile. Tutto questo (e ancora qualcos'altro) comodamente seduti davanti a un gioco da tavolo!

*In collaborazione con Liceo scientifico statale G.B. Grassi di Latina,*  
*L'associazione è: Lu(ri)doteca Latina*  
*Consigliato da anni 7+*

## Rosetta e la sua cometa

Riflettori accesi sulla missione Rosetta che proprio il 30 Settembre 2016, tenterà un'impresa che farà la storia dell'esplorazione spaziale: l'atterraggio sulla superficie della cometa 67P, nel tentativo di concludere la sua missione inviando a Terra immagini e dati di questa impresa impossibile. Seguiamo l'ultima tappa del viaggio con l'INAF-IAPS, responsabile di due degli strumenti scientifici a bordo. Per i più piccoli, ripercorriamo la storia di Rosetta con i cartoni animati dell'ESA.

A cura di Inaf-Iaps, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali  
Consigliato da anni 6+

## La Spettroscopia e lo studio del Sistema Solare

Capiamo insieme ai ricercatori dell'INAF-IAPS come la luce venga utilizzata per studiare i pianeti. Sono previsti esperimenti con un banco ottico e di spettroscopia. Ai più piccoli sarà proposto un esperimento per utilizzare un modello di spettroscopio osservando insieme a noi diverse fonti di luce.

A cura di Inaf-Iaps, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali  
Consigliato da anni 6+

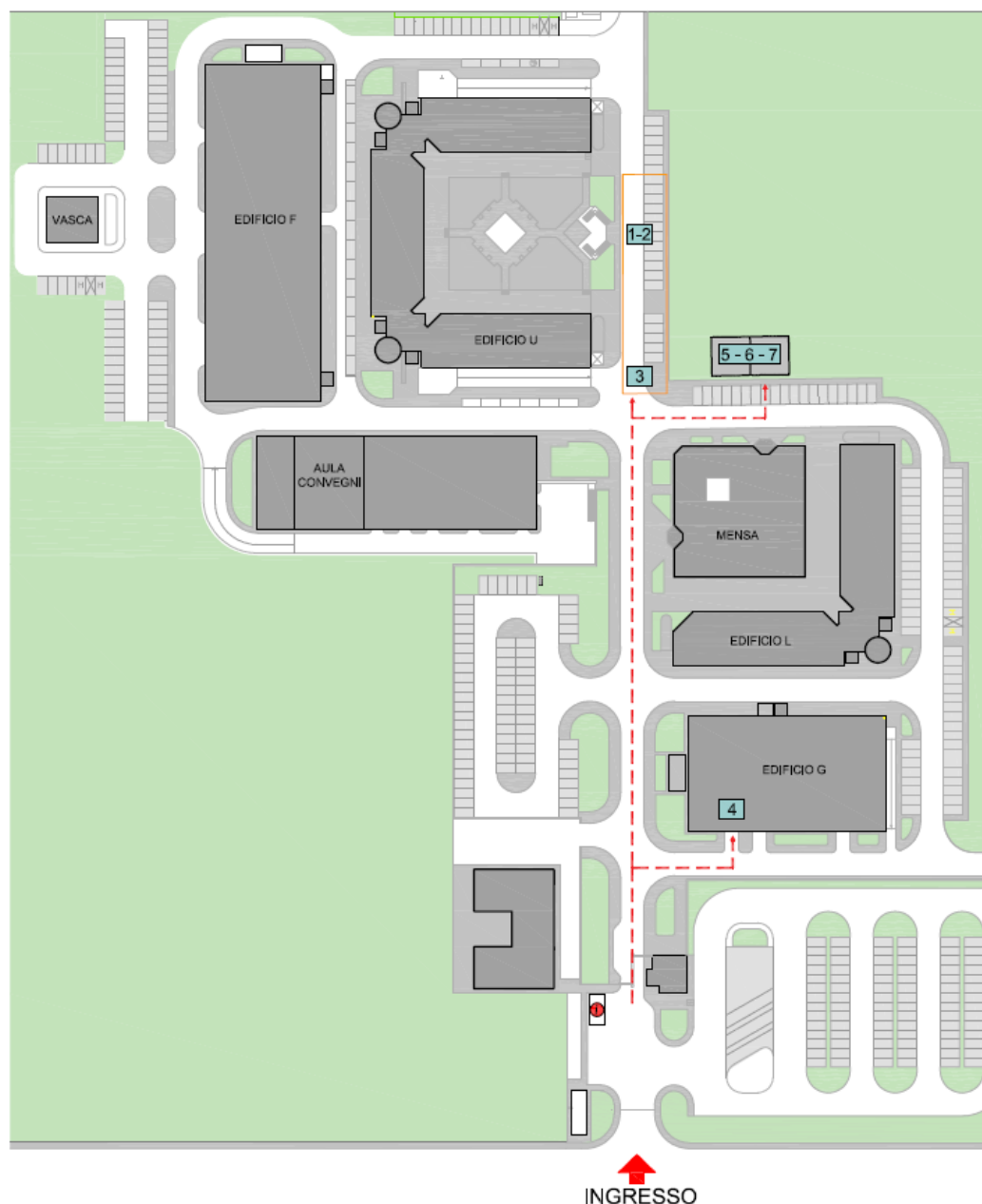
## Giove e il Sistema Solare:

Esploriamo Giove, il gigante del Sistema Solare, insieme alla sonda NASA Juno, arrivata dal pianeta gassoso ad agosto 2016 e allo strumento Jiram dell'Inaf-Iaps. Lo faremo grazie alla mostra 'E se Giove...' e a uno spettacolare modello del pianeta Giove di 3 m di diametro, con i laboratori, filmati e piccoli esperimenti.

A cura di Inaf-Iaps, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali

A cura di Inaf-Iaps, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali  
Consigliato da anni 6+

# Notte Europea dei Ricercatori - 30 SETTEMBRE 2016



## MOSTRE ED EVENTI

- 1 - Evento Aeronautica Militare  
Stazione meteorologica e torre di controllo mobile
- 2 - Evento Aeronautica Militare  
Simulatore di volo ludico
- 3 - Mostra CNR  
TaPum - Il Cammino della Memoria
- 4 - Mostra Inaf-laps  
Giove e il Sistema Solare
- 5 - Evento CNR  
L'Alternanza per la Scienza? Ottimo lavoro!
- 6 - Evento CNR  
TaPum - Il Cammino della Memoria - Proiezione
- 7 - Evento CNR  
Un tocco di magia...ed è subito Scienza

Ufficio Comunicazione e Didattica Cnr-Artov

Via del Fosso del Cavaliere, 100 - Roma Info e prenotazioni: <http://eventi.artov.rm.cnr.it/> comunicazione@artov.rm.cnr.it



## Dalle 16 alle 23 - MOSTRE ED EVENTI

### 16:00 – 23:00 Alla Scoperta del cielo con l'Aeronautica Militare

In virtù degli studi e delle Ricerche che il Cnr effettua sul clima e sull'inquinamento, ospite speciale di questa edizione 2016 è L'Aeronautica Militare (A.M.), come Ente nazionale che si occupa di meteorologia e di clima. Il personale dell'A.M. sarà presente in ARTov con:

- **Una Stazione per le osservazioni meteorologiche (con la presenza di Stefania De Angelis);**
- **Una Torre di Controllo Mobile;**
- **Il Simulatore di VOLO ludico delle Frece Tricolori**

*A cura dell'Aeronautica Militare*  
*Consigliato da anni 8+*

### 17:00 Il mondo visto dai droni

Il mondo è diverso visto dall'alto...ma come funzionano i Droni e come si possono impiegare? Ce lo spiegheranno gli esperti con dimostrazioni pratiche...

*Evento Speciale in collaborazione con Analist Group*  
*Evento per tutti*

### 16:00-23:00 Ta Pum - Il Cammino della

MOSTRA: Un percorso attraverso il Cammino della Memoria, realizzato dai team alpinistico ed escursionistico di Ta Pum nel 2014, nell'ambito del centenario della Prima Guerra Mondiale...

*A cura di Cnr Web TV*  
*Consigliato da anni 14+*

### 17:00-22:00: Osservazioni del Cielo:

con l'impiego di grandi telescopi (Dobson, Schmidt-Cassegrain, newtoniani, rifrattori) l'Accademia delle Stelle guiderà le osservazioni del Sole per guardare le protuberanze con un telescopio H-alfa e le macchie solari con appositi filtri. Durante la sera mostrerà al pubblico Saturno, Urano, stelle doppie, galassie e altri oggetti celesti, infine accompagnerà i visitatori attraverso il riconoscimento di stelle e costellazioni...

Evento in collaborazione con [Accademia delle Stelle](#)  
*Evento per tutti*

### 16:00 – 23:00 Giove e il Sistema Solare:

MOSTRA: Esploriamo Giove, il gigante del Sistema Solare, insieme alla sonda NASA Juno, arrivata al pianeta gassoso ad agosto 2016 e allo strumento Jiram dell'Inaf-Iaps. Grazie a uno spettacolare modello del pianeta Giove di 3m di diametro, illuminato dall'interno e completo di alcune delle sue lune, verrà allestita una rappresentazione in scala del Sistema Solare (con il Sole a Piazza San Pietro). Laboratori, filmati e piccoli esperimenti, verranno presentati dai ricercatori per far luce sul pianeta gassoso, sulle sue tempeste e sugli altri grandi misteri che la missione Juno si appresta a risolvere.

*A cura di Inaf-Iaps, Ist. di Astrofisica e Planetologia Spaziali*  
*Consigliato da anni 8+*

## Dalle 16 alle 23 - MOSTRE ED EVENTI

### 18:30-19:30 “L’Alternanza per la Scienza? Ottimo lavoro!”

Il mondo del lavoro e quello della scuola sono sempre apparse come realtà separate, una successiva all’altra. Ma la recente riforma della scuola, apportata con la legge 107/2015, introduce un nuovo sistema che chiede a queste realtà d’interagire concretamente. Al termine di questa prima esperienza dedicata al progetto di Alternanza Scuola-Lavoro, durante la quale un gruppo di giovani studenti si sono confrontati con Scienza, Ricercatori e Comunicazione Scientifica, desideriamo verificare sul campo, durante una manifestazione internazionale quale la Notte Europea dei Ricercatori, le abilità acquisite dai ragazzi ma anche le criticità emerse durante questo percorso. I ragazzi del liceo Scientifico Statale “G. PEANO” e dell’I.M.S. “Vittorio Gassman” si metteranno alla prova gestendo autonomamente questo incontro: introdurranno gli ospiti, modereranno l’evento, gestiranno la sala e, come veri comunicatori parleranno di questa ‘Notte’ speciale dedicata alla scienza, del loro percorso e ascolteranno esperienze e suggerimenti dei nostri ospiti.

*Ospiti: Gen. Giuseppe Sgamba, Aeronautica Militare 4<sup>a</sup> Brigata Telecomunicazioni e sistemi per la Difesa; Dr.ssa Elvira D’Amato, Vice Questore Aggiunto Responsabile CNCPO; Federico Fierli, ricercatore Cnr-Isac; Letizia Palmisano, Social Media Manager*

*Consigliato da anni 14+*

### 20:00-21:00 “Ta Pun – Il Cammino della Memoria”

Nell’ambito della Notte dei ricercatori Cnr-Artov verrà proiettato in anteprima il documentario ‘Ta Pum – Il Cammino della Memoria’, prodotto dalla Web TV del Cnr con Askanews. Il film documentario ripercorre in poco più di 30 minuti gli oltre 2.000 km del Cammino della Memoria, realizzato dai team alpinistico ed escursionistico di Ta Pum nel 2014, nell’ambito del centenario della Prima Guerra Mondiale, percorrendo per la prima volta in integrale continuativa le linee del fronte alpino e i principali luoghi di fondovalle toccati dal conflitto.

*Gli spettatori riceveranno in omaggio una busta di Myosotis o “non ti scordar di me”, che il progetto Tapum promuove come fiore della memoria italiano.*

*Referente organizzativo: Claudio Scarpino*

*Presenteranno il film: Marco Ferrazzoli, capo ufficio stampa Cnr; Maurizio Gentilini, Dipartimento scienze umane Cnr; Paolo Plini, ricercatore Istituto di inquinamento atmosferico Iia-Cnr.*

*Consigliato da anni 14+*

**18:30-19:30 “Un tocco di magia...ed è subito Scienza!”**

**Questo evento sarà supportato dal servizio di interpretariato (LIS): Lingua dei Segni Italiana**



### **Scienza&Illusione**

Immaginate di assistere a uno spettacolo di un mentalista in cui tutto ciò che pensavate di sapere sulla realtà viene meno. Uno spettacolo in cui la vostra mente e la vostra percezione vengono soggiogate, facendovi vivere un'esperienza ai confini del reale. Si tratta di fenomeni paranormali o di un sapiente uso di illusionismo, psicologia e tecniche di comunicazione persuasiva? La nostra mente registra la realtà in maniera oggettiva o è vittima di illusioni? In realtà i nostri sensi vengono spesso ingannati, facendoci percepire...l'apparentemente inspiegabile!

I maghi e gli illusionisti che da sempre esercitano un incredibile fascino nell'immaginario delle persone, sanno proporre al pubblico, con straordinaria abilità, numeri decisamente avvincenti. Cosa è vero, e cosa inganno? Qual è il confine tra reale e non reale? E soprattutto, la scienza, riesce sempre a spiegare le illusioni proposte? Arthur C. Clarke, famoso scienziato e autore del romanzo '2001 Odissea nello spazio', scriveva: *“Ogni tecnologia sufficientemente avanzata è indistinguibile dalla magia”*. Attraverso giochi di prestigio ed effetti speciali, maghi e scienziati ci aiuteranno ad immergerci in questa incredibile realtà...

*Presentano e introducono la serata: Claudia Ceccarelli, Cnr-Artov e Marco Gisotti, giornalista*

*Ospiti: Massimo Polidoro, Cicap; Max Vellucci, metalista; Simone Melchionna, ricercatore Cnr-Isc*

**adatto per adulti e bambini (da 7+).**

## Si ringrazia per la partecipazione

### Un ringraziamo speciale al personale che ha collaborato alle nostre attività:

*Marco Gisotti, giornalista che ha collaborato con noi agli eventi; all'Aeronautica Militare; Massimo Polidoro del Cicap; all'Interprete LIS, Arianna Casu*

#### *Ringraziamo per la collaborazione all'evento gli Istituti di Artov:*

*Cnr-Isc, Istituto dei Sistemi complessi;*

*Cnr-Ism, Istituto di Struttura della Materia;*

*Cnr-Idasc, Istituto di Acustica e Sensoristica "O.M. Corbinno";*

*Cnr-Isac, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima;*

*Cnr-Imm, Istituto per i microsystemi a la microelettronica;*

*Cnr-Ift, Istituto di Farmacologia traslazionale*

*Inaf-Iaps, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziale;*

#### *Gli Istituti che ospitiamo:*

*Cnr-Iia, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico*

*Cnr-Ifn, Istituto di Fotonica e Nanotecnologie*

*Cnr-Insean, Istituto Nazionale Studi ed Esperienze Di Architettura*

*Navale-Vasca Navale*

*Cnr, Web TV*

*Dipartimento di Scienze Umane del Cnr*

#### **Ringraziamo inoltre i Collaboratori e gli Sponsor dell'Edizione 2016....**

*A.M., Aeronautica Militare*

*ANC, Nucleo Protezione Civile Roma1*

*Accademia delle Stelle (<https://www.accademiadellestelle.org/>);*

*Komen Italia (<http://www.komen.it/>);*

*Analist Group (<http://www.analistgroup.com/it>)*

*Lu(ri)doteca Latina (<http://www.luridoteca.net/>);*

*Astronomiamo (<http://www.astronomiamo.it>)*

## Evento in collaborazione con...





## Artov augura a tutti...una buona 'Notte' piena di SCIENZA!

