



IPÀZIA

# Associazione Ipàzia

«Salvaguardate il vostro modo di pensare,  
perché anche pensare male è meglio che non  
pensare affatto»

# *Perché la cultura non è un “fatto” personale, la divulgazione è fondamentale.*

## 3 amiche/colleghe con:

- Stesso interesse per le scienze
- Sufficientemente pazze da credere nel progetto
- Inconsapevoli delle difficoltà che avrebbe incontrato



# Nasce il 10 dicembre 2015



Crema, li 10 dicembre 2015

Camilla Cervi

*Camilla Cervi*

Elena Ferrari

*Elena Ferrari*

Rosalba Zappia

*Rosalba Zappia*



REGISTRATO A CREMA IL 15 DIC. 2015  
AL N. 1538 SERIE 3  
PAGATI EURO 200,00

*firma su delega del Direttore Provinciale*



IL Funzionario  
*Maria Crisaiwa*

# Scopi e finalità

2.1 L'Associazione IPÀZIA ha lo scopo di svolgere attività di utilità sociale a favore degli associati come pure di terzi, senza finalità di lucro e nel pieno rispetto della libertà e dignità degli associati, ispirandosi a principi di democrazia e di uguaglianza dei diritti di tutti gli associati. L'Associazione è libera, apolitica, apartitica, non ha fine di lucro e si ispira a principi di trasparenza e democrazia; si riserva di adottare un proprio simbolo ed è retta dal presente Statuto.

2.2 L'Associazione IPÀZIA ha finalità scientifiche, culturali, divulgative e sociali intese alla promozione e diffusione della cultura scientifica, promuovendo ed organizzando manifestazioni, dibattiti, convegni, seminari, mostre, stages ed eventi in generale aventi per oggetto argomenti in ambito fisico-matematico e i loro rapporti con la cultura umanistica. L'associazione potrà promuovere anche studi e formazione in ambito scientifico e culturale in generale, nonché svolgere attività di pubblicazione e promozione editoriale.

2.3 L'Associazione IPÀZIA si pone come obiettivo la divulgazione scientifica. L'intento dell'associazione è di prestare particolare attenzione e promuovere la conoscenza di argomenti in ambito fisico-matematico, senza peraltro precludersi iniziative in altri ambiti scientifici o affini e comunque culturali. Punto di riferimento delle attività è il patrimonio scientifico riconosciuto dalla comunità internazionale. Fonti dell'operato della Associazione saranno ad esempio, manuali accademici, riviste scientifiche, esperti del settore, database on-line, informazioni di enti autorevoli e articoli validati con il processo di peer-review.

*Rosalba Zappia*

*Camilla Cervi*





IPÀZIA

**2.4** La Associazione IPÀZIA propone inoltre di:

- collaborare con le scuole di ogni ordine e grado per diffondere la cultura scientifica;
- organizzare corsi di formazione ed aggiornamento;
- intessere relazioni con analoghe associazioni scientifiche al fine di favorire gli scambi culturali;
- collaborare con altre associazioni sia locali sia nazionali per la realizzazione di progetti culturali mettendo a disposizione le proprie competenze.

*Renzi*

*Alen*

# 16 febbraio 2016 (un successo inaspettato)

## Che vita sarebbe senza la fisica (moderna)

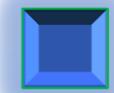
- I padrini dell'associazione:

Margherita Obertino e Marco Maggiora:

In sala oltre 150 persone



# Promozione della cultura scientifica

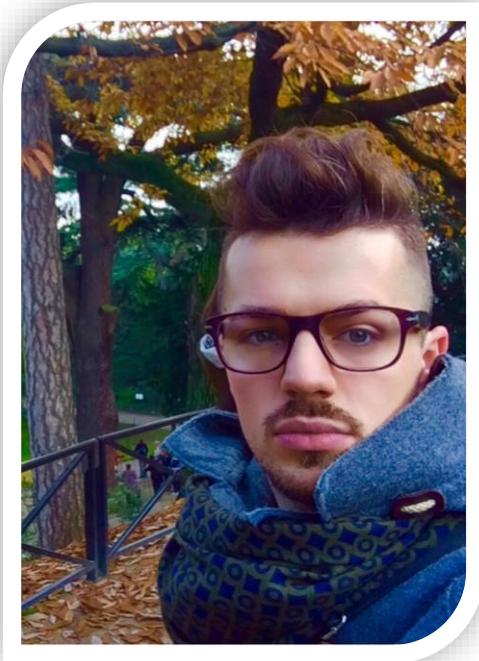




IPÀZIA

## Andrea TIRELLI

- PhD London School - Geometry



## FISICA E MATEMATICA UN AMORE SENZA TEMPO

La mela di Newton e il calcolo differenziale, la relatività generale e la geometria Riemanniana, la teoria delle stringhe e la varietà di Calaby-Yau.  
Alcuni degli innumerevoli esempi di come la Matematica e la Fisica da sempre si sono vicendevolmente ispirate.

Dott. Andrea Tirelli  
PhD presso la London School  
of Geometry and Number Theory

Venerdì 8 aprile  
Ore 21.00  
Sala Cremonesi  
presso Centro Culturale Sant'Agostino  
p.tta W. Terni de Gregorj 5 Crema



Per contatti: [ipaziaassociazione@gmail.com](mailto:ipaziaassociazione@gmail.com)  
pagina FB Associazione Ipazia



Comune di Crema  
Assessorato alla Cultura



IPÀZIA

# Gianluca GEMME

Responsabile INFN progetto Virgo



The poster features a blue and yellow gradient background. At the top left is a small version of the IPÀZIA logo, and at the top right is the coat of arms of the Comune di Crema. Below the coat of arms is the text 'Comune di Crema Assessorato alla cultura'. The main title 'ONDE GRAVITAZIONALI LA VOCE DELL'UNIVERSO' is centered in bold blue letters. Below the title is a subtitle in smaller blue text: 'A 100 anni dall'ipotesi di Einstein la prima rilevazione diretta di un'onda gravitazionale, grazie alle collaborazioni LIGO e Virgo'. The central image is a 3D visualization of gravitational waves as concentric ripples emanating from a central point. Below the image, the name 'Gianluca GEMME' is written in bold blue letters. Underneath, his role is listed: 'Ricercatore INFN - responsabile INFN dell'esperimento Virgo'. The date and time 'Venerdì 6 maggio - Ore 21.00' are displayed in bold blue text. The location 'Sala Pietro da Cemmo presso Centro Culturale Sant'Agostino p.tta W. Terni de Gregorj 5 Crema' is listed at the bottom in blue text.

[www.associazionepazia.net](http://www.associazionepazia.net)

Comune di Crema  
Assessorato alla cultura

## ONDE GRAVITAZIONALI LA VOCE DELL'UNIVERSO

A 100 anni dall'ipotesi di Einstein la prima rilevazione diretta di un'onda gravitazionale, grazie alle collaborazioni LIGO e Virgo

### Gianluca GEMME

Ricercatore INFN - responsabile INFN dell'esperimento Virgo

**Venerdì 6 maggio - Ore 21.00**

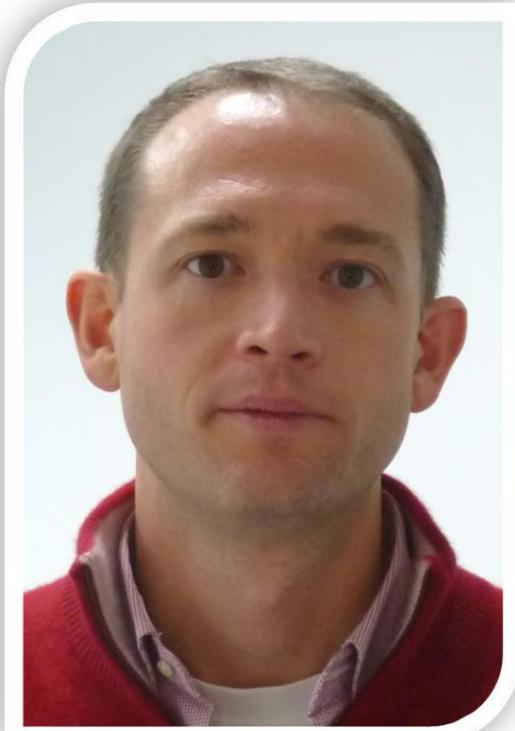
Sala Pietro da Cemmo  
presso Centro Culturale Sant'Agostino  
p.tta W. Terni de Gregorj 5 Crema



IPAZIA

# Marco CIRELLI

ricercatore del CNRS



Alla ricerca della materia nascosta  
dell'Universo

Marco Cirelli

Esperto internazionale di materia oscura, Ricercatore del Centro Nazionale francese della Ricerca Scientifica (CNRS) presso il Laboratorio di Fisica Teorica e delle Alte Energie, Università della Sorbona, Parigi

Martedì 20 dicembre  
Ore 21.00  
Sala Pietro da Cemmo  
presso Centro Culturale Sant'Agostino p.zza W. Terni de Gregorj 5 Crema





IPAZIA

# Angelo TAIBI

## Università di Ferrara



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

INFN

COMITATO REGIONALE

COMITATO PROVINCIALE

### La fisica in assenza di gravità

nello spazio con Samantha Cristoforetti per un esperimento di fisiologia umana

relatore: **Angelo Taibi**

professore associato dell'Università di Ferrara, docente di Fisica Medica e project manager del progetto Spazio.IT

Venerdì 25 novembre 2016, 19.00

Sala Cromwell

Centro Culturale S. Agostino

p. lta W. Terri de Gregorio

# Angelo DOMESI

## Riccardo CORATELLA

### CNR



**DAI GHIACCI POLARI VERSO I CONFINI DELL'UNIVERSO**  
Artide e Antartide, logistica e scienza



Venerdì 14 ottobre ore 21,00  
Sala Pietro da Cemmo  
p.zza W. Terro da Gregorj, 5 Crema

Riccardo Coratella (astrofisico) - Direzione Generale del CNR  
Angelo Domesi - dipartimento Scienza del Sistema Terra e  
Tecnologie per l'Ambiente - missione Antartide  
Video collegamento con la Base Concordia in Antartide



IPAZIA

# Riccardo CUCINI

## Ricercatore CNR



### Fotografia e cinema nel mondo degli atomi

Guardare ma non toccare: è questo il quotidiano dilemma che ogni fisico si trova ad affrontare. Come si può guardare all'interno degli oggetti, per fotografare e misurare il mondo degli atomi e delle molecole che lo compongono, senza distruggere l'oggetto in studio?

**Dott. Riccardo Cucini**  
Ricercatore presso l'Istituto Officina dei Materiali del CNR.



Venerdì 20 febbraio  
Ore 21.00

Sala Pietro da Cambré  
presso Centro Culturale San'Agostino  
p. Via N. Tassi 40 Greggio a Cerreto

# Don Mario FERRARI

## Università di Pavia





IPÀZIA

# Davide DEL PRATO

## Direttore Torre del Sole



*Il mondo e l'Altare*  
Galileo Galilei

### Galileo arbitro dei due mondi

Davide Dal Prato

Direttore operativo del Polo Astronomico La Torre del Sole  
Biblioteca di Sopra (Rg)  
Membro del Museo di Scienze di Bergamo

**martedì 23 maggio**  
ore 21,00

Sala Pietro da Cemmo  
presso Centro Culturale Sant'Agostino  
p.zza W. Terzani Gregori 3  
Crema

IPÀZIA SOLE



IPAZIA

# Antonietta MIRA

Università della Svizzera Italiana (Lugano)





Università dell'Insubria

Università della Svizzera Italiana

## Big Data: opportunità e paure

Incontro con  
**Antonietta Mira**

Professore di Statistica, Dipartimento di Scienza e Alta  
Tecnologia, Università dell'Insubria, Como  
Direttore, Istituto Interdisciplinare di Data Science,  
Università della Svizzera italiana, Lugano

Giovedì 12 ottobre 2017 ore 21.00

*Aula Magna  
Università degli Studi di Milano  
Dipartimento di Informatica  
Via Bramante 65, Crema*



con la collaborazione del Laboratorio di Ricerca Operativa  
e del Polo Didattico e di Ricerca di Crema





IPAZIA

# Bruno CORDANI

## Unimi



**Ordine e caos nel sistema solare (e oltre)**

Prof. Bruno Cordani

ex docente di Meccanica Celeste e Fisica Matematica presso i dipartimenti di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Milano

Venerdì 17 novembre ore 21,00

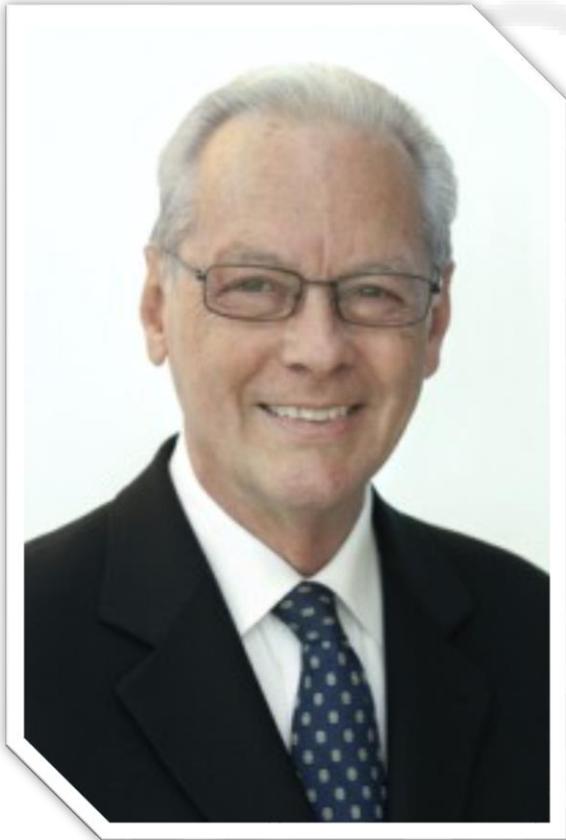
Sala Pietro da Cemmo  
Centro Culturale Sant'Agostino  
p.zza W. Terzani da Greggio 5  
Crema





IPAZIA

# Ugo AMALDI CERN



Giovedì 21 dicembre  
Ora 21.00  
Sala Pietro da Cemmo  
Centro Culturale San'Agostino  
via Terzi da Greggio 5, Crema



**Ugo Amaldi ed Edoardo Amaldi:  
Ricordi di famiglia**

videoconferenza con il prof. Ugo Amaldi

Collaboratore al CERN dal 1961  
Docente presso l'Università degli Studi di Milano  
Presidente Fondazione IIRIA, organo scientifico-tecnico della  
Fondazione CNR di Pavia

MODERATORE: Antonio Falli  
Insieme al Prof. Paolo Fusi di Torino  
a cura dell'Associazione Italiana Studenti di Pavia





IPAZIA

# Sonia Natale

## CERN (AMS)



**$\Phi$  - il numero d'oro**

Viaggio teorico sperimentale alla ricerca  
della proporzione misteriosa che governa l'universo

dott.ssa Sonia Natale

CERN - INFN - Università di Genova - INFN  
Ricerca Associata a EFTS - Università  
SWTH - Aachen e Accademia Lincea - Trieste

venerdì 16 febbraio  
ore 21,00

Sala Pietro da Cemmo  
presso Centro Culturale San'Agostino  
p.zza W. Terni da Gregori 3  
Crema



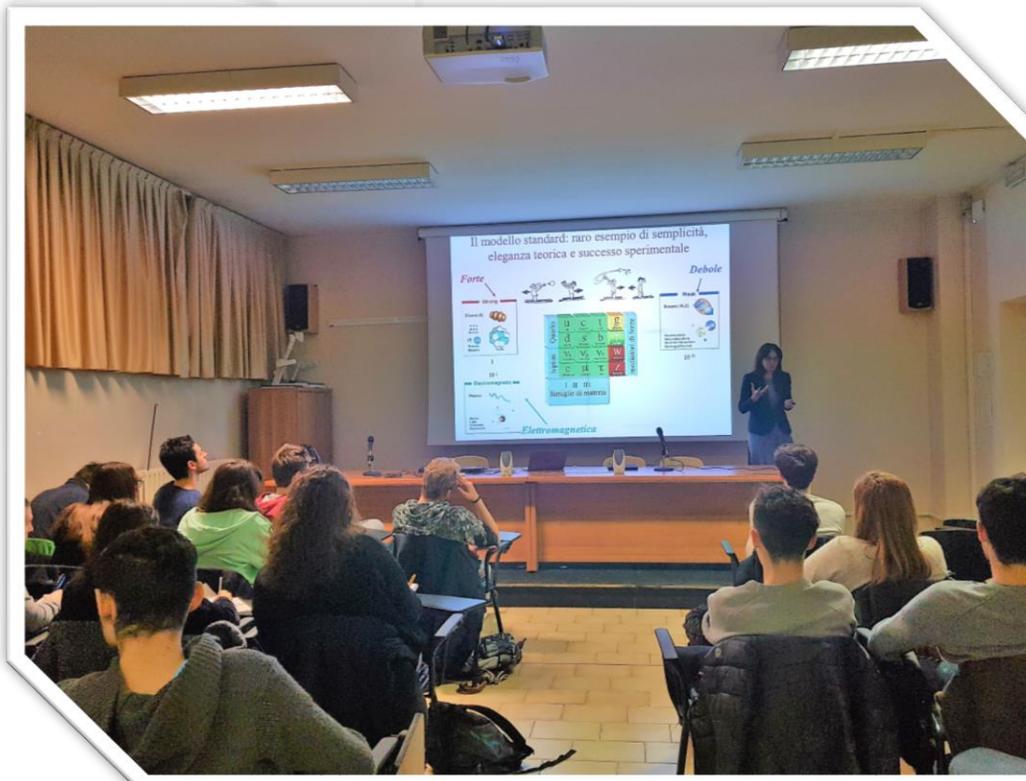
Camilla Cervi e Rosalba Zappia

# Collaborare con le scuole per diffondere la cultura scientifica

**Ancora Marco e Margherita**



**Un percorso di fisica moderna con gli studenti**



# Organizzare corsi di aggiornamento e formazione



## Rivoluzioni Scientifiche



# Organizzare corsi di aggiornamento e formazione

## BigData



Camilla Cervi e Rosalba Zappia



# Collaborazioni





IPÀZIA

***Grazie per l'attenzione***

<http://www.associazioneipazia.altervista.org/>

<https://www.facebook.com/IpaziaAssociazione/>