

EsplorAzioni Scientifiche

Galleria fotografica

2016 - 2019



ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA

ENI Museo Mantovano

ESPLORAZIONI SCIENTIFICHE

MANTOVA 2-3 SETTEMBRE 2016



MANTOVA CAPITALE ITALIANA DELLA CULTURA 2016

PROGRAMMA

2 settembre

- 14:30-15:00 Registrazione partecipanti
- 15:00-15:30 Apertura dei lavori
- 15:30-16:45 Conferenza plenaria - **Giuliana Cavagioni**
titolo conferenza
- 17:00-19:00 **Laboratori paralleli a gruppi**
LA MISURA, IL GALLEGGIAMENTO,
LA LUCE, IL SUONO
gruppo AIF "scuola dell'obbligo"
- 21:00-23:00 Spettacolo serale - **Riccardo Govoni**
Visita didattica guidata all'orologio
della torre di Palazzo della Ragione

3 settembre

- 9:00-11:00 **Laboratori paralleli a gruppi**
LA MISURA, IL GALLEGGIAMENTO,
LA LUCE, IL SUONO
gruppo AIF "scuola dell'obbligo"
- 11:15-12:30 Conferenza plenaria - **Marco Miranda**
Imparare e giocare: osservazioni e interazioni naturali
- 12:30-13:00 Chiusura dei lavori
- 15:00-17:00 Visita guidata a Palazzo Te e S. Sebastiano
Visita guidata presso i laboratori MASTeR

Seminario di aggiornamento sulla didattica delle scienze sperimentali rivolto a docenti del primo ciclo di istruzione e scuola dell'infanzia



presso la Scuola Secondaria di Primo Grado "M. Sacchi"
via Gandolfo 17
46100 Mantova (MN)



informazioni:
seminariomantova@aif.it
iscrizioni:
www.aif.it

con il patrocinio



Banca Galileo

Bottoli costruzioni



Teatro Sociale di Mantova

MONDADORI EDUCATION



CITTÀ DEL SOLE

centroscuola



MASTeR







Gran Sasso

un ritorno,
pensando
al futuro

12_13_14_15
ottobre 2016



Laboratori Nazionali
del Gran Sasso
INFN,
Assergi (AQ)

55°

CONGRESSO
NAZIONALE A.I.F.









ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA



ESPLORAZIONI SCIENTIFICHE

AGROPOLI 8-9 SETTEMBRE 2017

PROGRAMMA

venerdì 8 settembre

Castello Angioino Aragonese di Agropoli
 09:00-10:30 Registrazione dei partecipanti
 10:30-11:00 Apertura lavori - Saluti delle autorità
 11:00-12:15 Conferenza plenaria
 Prof.ssa Giuliana Cravaggioni responsabile Italiana Science Under 17
 "OSSERVO, PROVO, E TE LO PROVO: evidenza ed argomentazione nell'apprendimento delle scienze"
 dott.ssa Michela Perrone e Viola Bianchini Mondadori Education
 "Multimedialità in classe e a casa"
 12:45-13:00 Organizzazione dei laboratori pomeridiani.

Liceo Scientifico "A. Gatto" di Agropoli
 14:30-16:30 **Laboratori** per gruppi in parallelo (1° turno)
 IL GIARDINO ASTRONOMICCO - LA BORSA DEL MEDICO
 SCIENZA H 24 - TRA, MOLLA E VAN
 17:00-19:00 **Laboratori** per gruppi in parallelo (2° turno)
 IL GIARDINO ASTRONOMICCO - LA BORSA DEL MEDICO
 SCIENZA H 24 - TRA, MOLLA E VAN

Castello Angioino Aragonese di Agropoli
 21:30-23:00 Spettacolo serale
 "Fenodi, oscillazioni, suoni, risonanze ed interferenze"
 Proff. Pietro Ceneta, Vincenzo Favate e Carlo Lello Toglia
 Associazione Scienziava ed AIF, Calvi (AV)

sabato 9 settembre

Liceo Scientifico "A. Gatto" di Agropoli
 09:00-11:00 **Laboratori** per gruppi in parallelo (3° turno)
 IL GIARDINO ASTRONOMICCO - LA BORSA DEL MEDICO
 SCIENZA H 24 - TRA, MOLLA E VAN
 11:30-12:45 Conferenza plenaria
 dott. Marco Miranda responsabile progetti al TECHNORAMA Swiss Science Centre di Winterthur (Svizzera)
 "Scopri, dunque sono: osservazioni e inferenze naturali"
 12:45-13:00 Chiusura dei lavori
 14:30-17:30 Visita guidata al Parco Archeologico e al Museo Archeologico Nazionale di Paestum;
 visita guidata al Centro Storico e al Palazzo Civico delle Arti e al Museo Archeologico di Agropoli;
 trekking con guida in aree di interesse naturalistico del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano

Seminario di aggiornamento sulla didattica delle scienze sperimentali rivolto a docenti del primo ciclo di istruzione e scuola dell'infanzia

Presso il
Castello Angioino Aragonese di Agropoli
 e Liceo Scientifico "A. Gatto" di Agropoli

Informazioni:
alfdbase@gmail.com
 Iscrizioni:
<http://alfscuoladibase.altavista.org>





















ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA



ESPLORAZIONI SCIENTIFICHE

ARCEVIA 6-7 SETTEMBRE 2018

PROGRAMMA

6 settembre

Chiesa di S. Francesco (g.c.) - Corso Mazzini 67, Arcevia
11:00-13:00 - Registrazione dei partecipanti
14:30-15:00 - Apertura lavori - Saluti delle autorità
15:00-16:30 - Conferenza Plenaria

Prof.ssa **Giuliana Cavaggioni** di Science Under 17
"Insegnare scienze al tempo degli smartphone"

Scuola secondaria di 1° grado "F. Palazzi" - Arcevia
17:00-18:30 - Laboratori paralleli a gruppi (1° turno)
IL GIARDINO ASTRONOMICO, LA BORSA DEL MEDICO,
SCIENZE H24, ELETTRICITA' LOW-COST

Chiostro Centro Culturale S. Francesco - Arcevia
19:30-21:00 - Degustazione di prodotti tipici arcevesi
21:30-22:30 - Spettacolo serale
"Scienziatore. L'incredibile bellezza della scienza intorno a noi"
Science Communicator **Alessandro Gnucci**

7 settembre

Scuola secondaria di 1° grado "F. Palazzi" - Arcevia
9:00-10:30 - Laboratori paralleli a gruppi (2° turno)
11:00-12:30 - Laboratori paralleli a gruppi (3° turno)

Chiesa di S. Francesco (g.c.) - Corso Mazzini 67, Arcevia
14:30-16:00 - Conferenza plenaria
Prof. **Riccardo Govoni**, dr.ssa **Stefania Accordi** di Alkémica (MN)
"La scienza dell'osservare"

17:00-20:00 - Visita guidata ai castelli di Arcevia: Pifficchio, Loretello e Nidastore, centri murati abitati che hanno conservato le loro peculiarità tipologiche fino ad oggi.

Seminario di aggiornamento sulla didattica delle scienze sperimentali rivolto a docenti del primo ciclo di istruzione e scuola dell'infanzia



presso Ist. Comprensivo di Arcevia
via Cesare Battisti, 5
60011 Arcevia (AN)



iscrizioni:
<http://aifscuoladibase.altervista.org/>
Piattaforma SOFLA
informazioni:
aifdibase@gmail.com

in collaborazione con



Istituto Comprensivo Arcevia, Montecarotto Serra de' Conti



Comune di ARCEVIA



Centro Audiovisivo Distrettuale



Comune di Montecarotto



Comune di Serra de' Conti



ZANICHELLI





INSEGNARE SCIENZE AL TEMPO DEGLI SMARTPHONES



A SCUOLA SÌ ... A SCUOLA NO ... O FORSE NI ...

MA, COSA, COME, QUANDO E PERCHÉ?

EsplorAzioni Scientifiche 2.0

Laura Francesio - Liceo Scientifico "Belfiore" Mantova
Niviana Grizi, Romana Romagnoli, Monia Sebastianelli
Istituto Comprensivo di Arcevia (Ancona)



IL GIARDINO ASTRONOMICO



Arcevia (AN), 6-7 settembre 2018





GRUPPO "Scuola dell'Obbligo"

Tamara Arseni, Ernesta De Masi

Percorso

LA BORSA DEL MEDICO

Ordine di scuola e livello scolastico

Scuola secondaria di Primo Grado/classe seconda

Tempo medio per svolgere il percorso in aula: 20 ore

ELETTRICITA' LOW COST

- Alessandro Iscra, Liceo Scientifico "E. Fermi" di Genova
- Lucia Dragotto, I.C. San Teodoro di Genova

EsplorAzioni Scientifiche

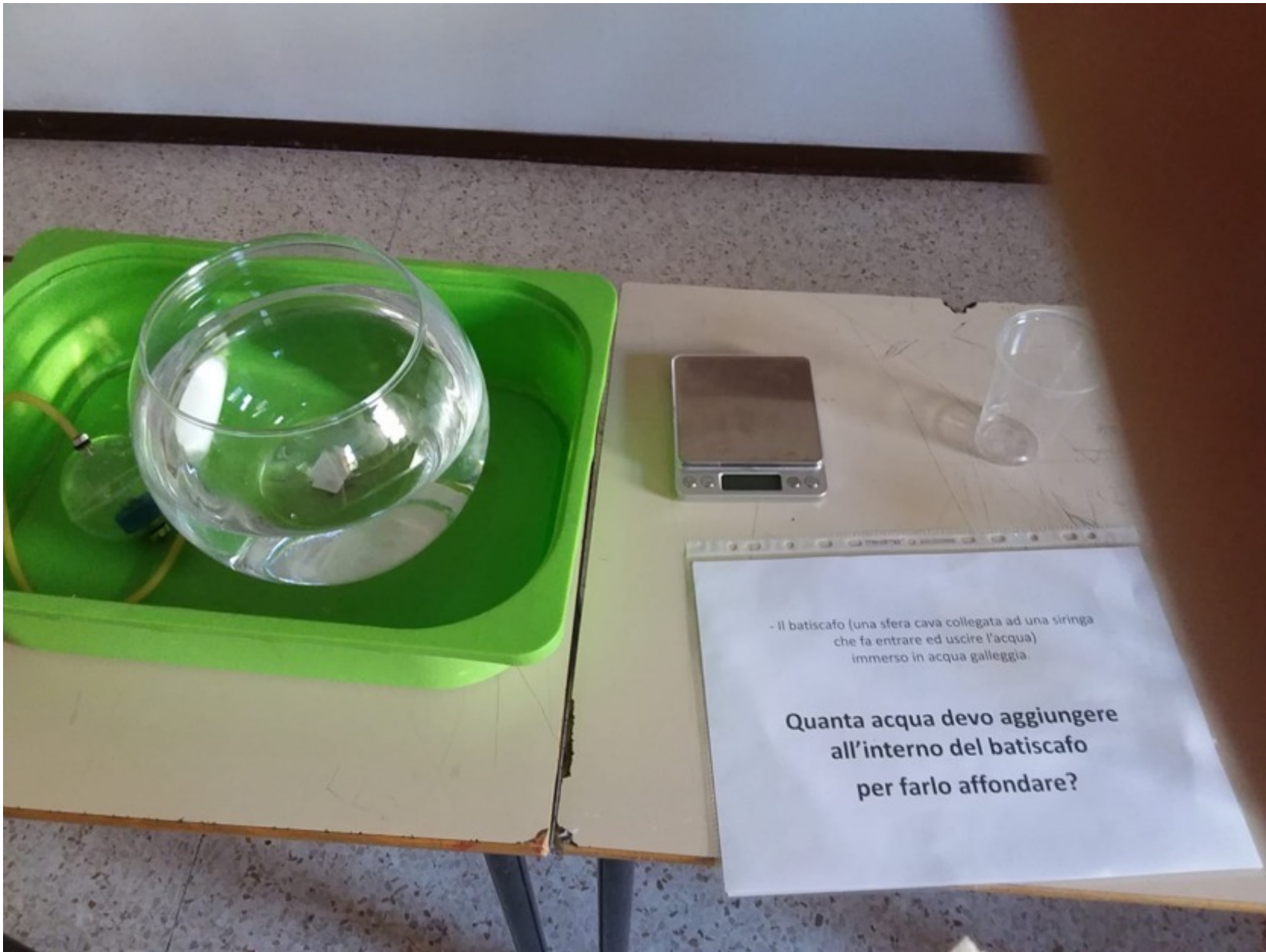
Arcevia 6 – 8 settembre 2018



Scienza H24

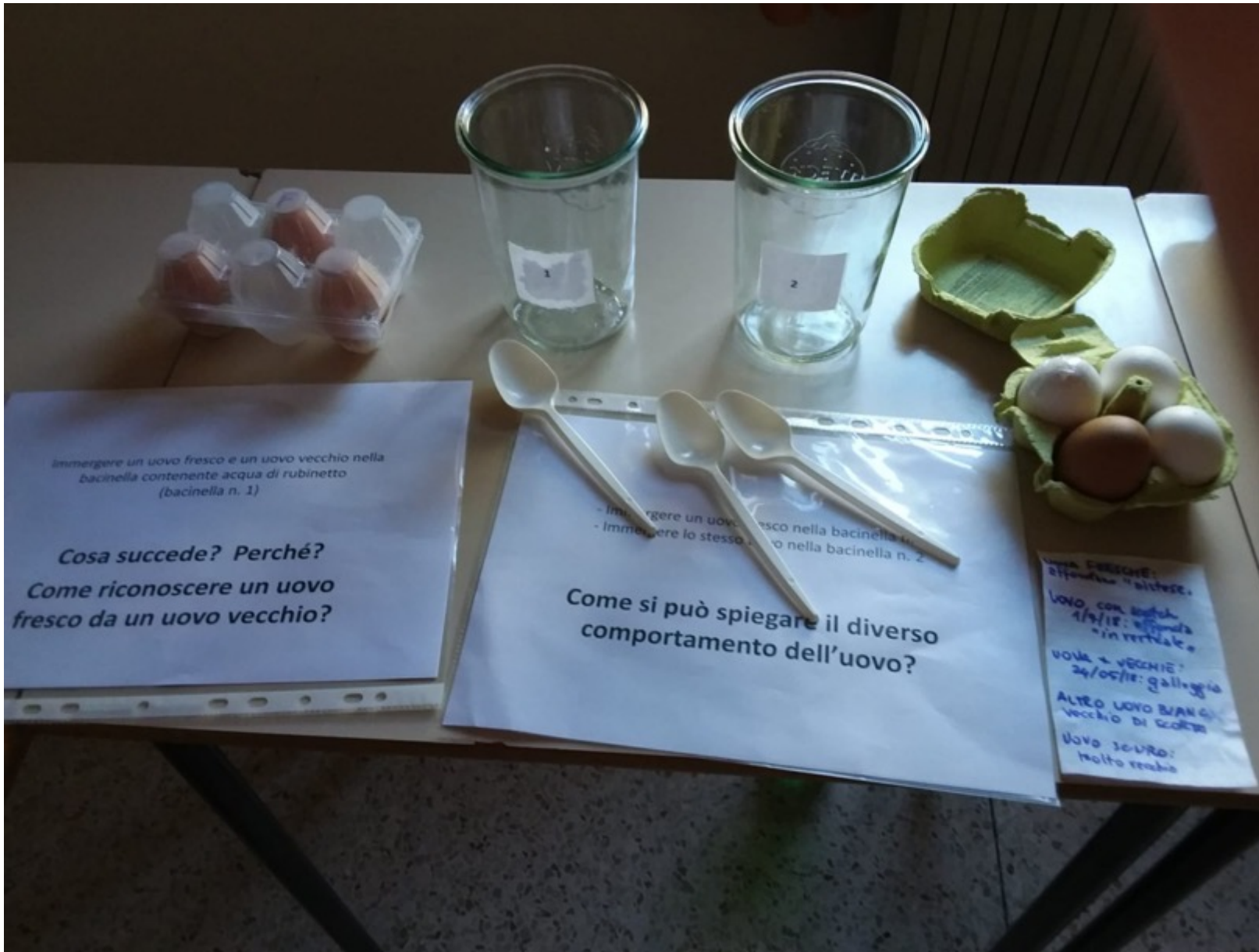
Giorgio Häusermann, Alessia Broggi, Donata Cirone, Maria Grazia Furinghetti
ghaeusermann@bluewin.ch alessiabroggi.ch@gmail.com
cirodona@gmail.it mariagraziafuringhetti@alice.it
scatoladieinstein.com





- il batiscafo (una sfera cava collegata ad una siringa che fa entrare ed uscire l'acqua) immerso in acqua galleggia.

Quanta acqua devo aggiungere all'interno del batiscafo per farlo affondare?



Immergere un uovo fresco e un uovo vecchio nella bacinella contenente acqua di rubinetto (bacinella n. 1)

Cosa succede? Perché?
Come riconoscere un uovo fresco da un uovo vecchio?

- Immergere un uovo fresco nella bacinella n. 1
- Immergere lo stesso uovo nella bacinella n. 2

Come si può spiegare il diverso comportamento dell'uovo?

UOVO CASARESE:
21/05/18: affondato "alitoso".
UOVO con guscio
1/9/18: affondato
"in verticale"
UOVA + VECCHIE:
24/05/18: galleggiano
ALTRO UOVO BIANCO
vecchio di colore
UOVO SOLTO:
molto scabro

LA PRESSIONE DELL'ACQUA

COSA SERVE

- un piatto con acqua salata
- una bottiglia di vetro
- una candela
- un pezzo di plastica

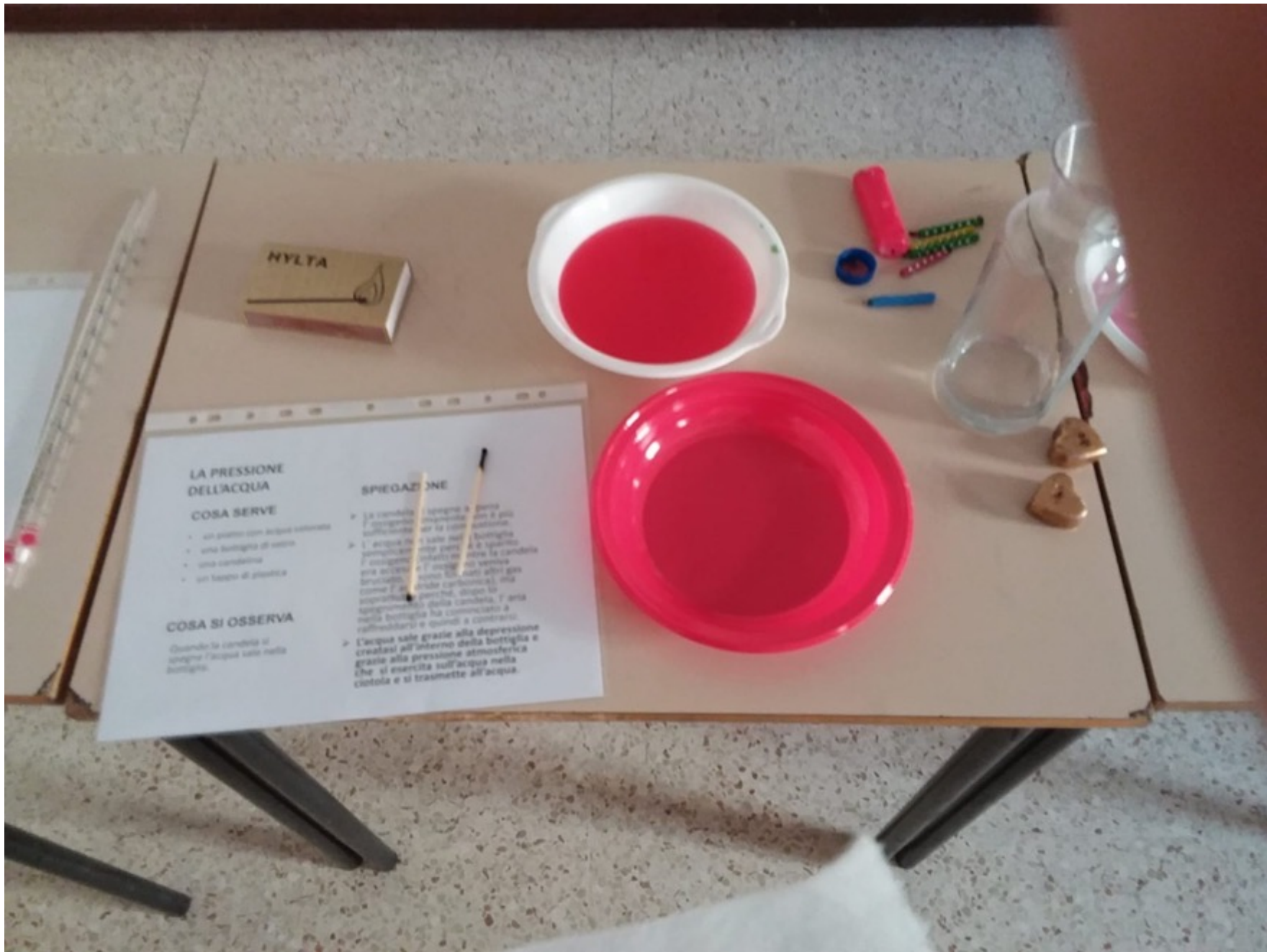
COSA SI OSSERVA

Quando la candela si scioglie l'acqua sale nella bottiglia.

SPIEGAZIONE

- La candela si scioglie e porta l'acqua inizialmente con il più soffocante per la combustione.
- L'acqua che si sale nella bottiglia perché l'aria calda che esce dalla candela è espulsa e l'aria che entra nella bottiglia è più calda e si espande, ma una volta che l'aria è calda si espande e si espande, ma una volta che l'aria si espande, si espande e si espande, ma una volta che l'aria si espande, si espande e si espande.
- L'acqua sale grazie alla depressione creata all'interno della bottiglia e grazie alla pressione atmosferica che si esercita sull'acqua nella ciotola e si trasmette all'acqua.

HYLTA





EsplorAzioni Scientifiche

La scienza dell'osservare

Di Stefania Accordi e Riccardo Govoni



Arcevia 7 settembre 2018



ASSOCIAZIONE PER L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA

ESPLORAZIONI SCIENTIFICHE

Caltanissetta 5 - 6 settembre 2019
Liceo Scientifico Statale "A. Volta" Caltanissetta

PROGRAMMA

Giovedì 5 settembre

- 11:00 - 13:00** Registrazione dei partecipanti
- 14:30 - 15:00** Apertura lavori - Saluti delle autorità
- 15:00 - 16:00** Conferenza Plenaria
Prof. Dennis Luigi Censi - Dirigente Scolastico del Liceo Classico "Stellus", Fabriano (AN)
Il pensiero scientifico nella scuola dell'infanzia e nella scuola dell'obbligo
- 16:30 - 17:00** Pausa caffè
- 17:00 - 18:30** Laboratori per gruppi in parallelo (1° turno)
- 19:30 - 21:00** Cena con degustazione dei prodotti tipici del territorio
- 21:30 - 22:30** Spettacolo serale
Prof. Giorgio Häusermann
L'Orchestra di Einstein
Dal battito del cuore al concerto dell'orchestra

Venerdì 6 settembre

- 09:00 - 9:30** Relazione plenaria
Dott.ssa Cristina Banfi - Presidente ADMaiora - Società di Servizi Educativi
OSSERVARE, DEDURRE, APPRENDERE: come coinvolgere e sentirsi coinvolti?
- 09:30 - 11:00** Laboratori per gruppi in parallelo (2° turno)
- 11:00 - 11:30** Pausa caffè
- 11:30 - 13:00** Laboratori per gruppi in parallelo (3° turno)
- Pausa pranzo**
- 14:30 - 16:00** Conferenza plenaria
Prof.ssa Giuliana Cavaggoni - Responsabile italiana Science Under 17
Osservare ed indagare il mondo fisico intorno a noi: strumenti per apprendere e capire.
- 16:00 - 16:30** Chiusura lavori.
- 17:00 - 20:00** Visita guidata
- 20:00** Cena presso trattoria tipica a pagamento dei partecipanti.

Con il patrocinio di



Con la collaborazione di



Rizzoli
EDUCATION

ZANICHELLI

edoc.com

CLASSICNET

LABORATORI

Dall'osservazione dei satelliti artificiali alla scoperta delle leggi di Keplero
Lucia Dragotto, Alessandro Iscra, Maria Serra

Scienza in cucina
Alessia Broggi, Donata Cirone, Maria Grazia Furinghetti, Giorgio Häusermann

Equilibrio e leve
Laura Francesio, Niviana Griz, Romana Romagnoli

La magia del magnetismo
Ernesta De Masi, Tamara Arseni





LA MAGIA DEL MAGNETISMO

EsplorAzioni Scientifiche, Caltanissetta 5-6 settembre 2019

APPROCCIO METODOLOGICO IBSE



Percorso realizzato con alunni delle classi terze
Scuola secondaria di I grado di Serra de' Conti
Istituto Comprensivo di Arcevia (AN)

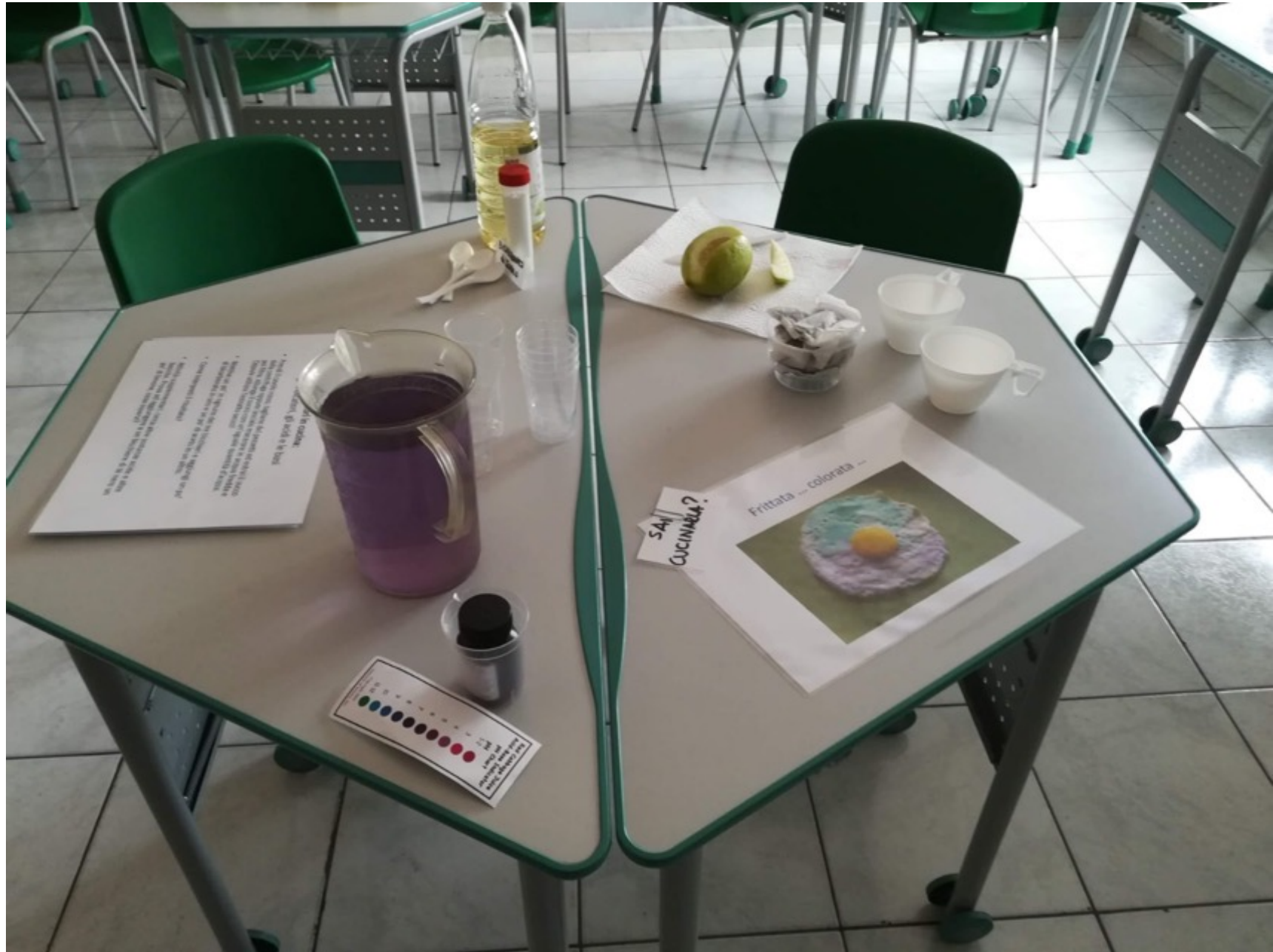


ERNESTA DE MASI - TAMARA ARSENI















EsplorAzioni Scientifiche 2021

8-9 e 22 OTTOBRE LABORATORI CONNESSI



Associazione per l'Insegnamento della Fisica

08 OTTOBRE 14.30 - 18.30

CONFERENZA DI APERTURA

Ma guarda... che fenomeni! a cura di Laura Francesio

LABORATORI

L'insegnante Reinventore

Calore, colore ... e tanta scienza in cucina

EVENTO "SERALE"

La meravigliosa macchina del tempo

visita virtuale al Palazzo della Ragione, Mantova

09 OTTOBRE 9.00 - 12.30

LABORATORI

La grandezza chiamata lunghezza

"tic, tac..." c'era una volta il tempo

Archimede come stai?

22 OTTOBRE 15.00 - 18.00

LABORATORI CONNESSI

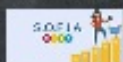
CONFERENZA CONCLUSIVA

Marie Curie e i segreti della materia a cura di Alessia Zurru

per informazioni e iscrizioni www.aif.it

sito AIF e PORTALE SOFIA
anche con carta del docente

dal 3.06 al 20.09



TEMPO
E
LUNGHEZZE



CALORE
E COLORE
IN CUCINA

se ascolto
dimentico
se osservo
ricordo
se faccio
IMPARO



ESPERIMENTI
CON SEMPLICI
STRUMENTI



ARIA
E ACQUA

