



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Educazione e Scienze Umane

5° CONGRESSO

**Innovazione nella didattica delle scienze
nella scuola primaria e dell'infanzia:
al crocevia fra discipline scientifiche e umanistiche**

Seminari, contributi di ricerca, esperienze di pratica didattica

Programma e abstract

Venerdì 1 febbraio 2019

Dipartimento di Educazione e Scienze Umane
Aula Magna "Manodori" – Palazzo Dossetti
Viale A. Allegri 9 - Reggio Emilia

10:30 INTRODUZIONE

Saluti delle autorità presenti

Alberto Melloni

Direttore de Dipartimento di Educazione e Scienze Umane,
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia.

11:00 **L'energia nella formazione degli insegnanti della scuola
dell'infanzia e primaria**

Marisa Michelini

Università degli Studi di Udine, Italia.

12:00 **L'energia nei sistemi viventi**

Tiziana Altiero

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia.

13:00 PAUSA PRANZO

14:30 **Metaphors for Energy across Scientific Disciplines***

Rachael Lancor

Edgewood College, Madison, WI, USA.

15:30 **The power of forces of nature - How narrative introduces us to the notion of energy***

Hans U. Fuchs, Elisabeth Dumont

Zurich University of Applied Sciences at Winterthur, Switzerland.

Federico Corni

Libera Università di Bolzano, Italia.

16:30 Tavola Rotonda: **Energy across the disciplines**

Discussant: *Annamaria Contini*

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia.

*È prevista la traduzione simultanea

Sabato 2 febbraio 2019
Dipartimento di Educazione e Scienze Umane
Aula Magna “Manodori” – Palazzo Dossetti
Viale A. Allegri 9 - Reggio Emilia

9:00 ***Saluti delle autorità presenti***

Antonietta Cestaro
USP di Reggio Emilia

9:30 ***Metafora, narrazione e embodied cognition nell’insegnamento-apprendimento dell’energia.***

Alessandra Landini
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia.

9:45 ***FCHgo: Una storia di idrogeno e celle a combustibile***

Federico Corni
Libera Università di Bolzano, Italia.

Elisabeth Dumont
Zurich University of Applied Sciences at Winterthur, Switzerland.

10:15 PAUSA CAFFÈ

10:30 Contributi

13:00 PAUSA PRANZO

14:00 Contributi (sessioni parallele)

17:00 CONCLUSIONI

CONTRIBUTI - 2 febbraio 2019, ore 10:30 – 13:00

Aula Magna “Manodori” (piano terra)

Chairman: Enrico Giliberti

10:30-10:45 Daniela Soci - **Quando i bambini del nido e della scuola dell'infanzia incontrano le forze della natura. La documentazione dei servizi 0-6 di Modena.**

10:45 -11:00 José Cantó Doménech - **Fare, essere, convivere e pensare: la proposta per una educazione dell'infanzia per al XXI secolo.**

11:00-11:15 Pietro Monari - **Ora spengo.**

11:15-11:30 Alessia Zurru, Alessandra Bernardini, Carlo Maria Carbonaro, Viviana Fanti - **Primo approccio alla Radioattività nelle scuole primarie.**

11:30-11:45 Augusto Garuccio, Angela Laurora - **Analisi critica di una sperimentazione didattica in un corso di Fisica per futuri docenti di scuola primaria.**

11:45-12:00 Rosa Termine - **Comprendere la biodiversità scoprendo il territorio: un percorso didattico nella scuola primaria tra scienza e narrazione.**

12:00-12:15 Martina Lavagnini, Marisa Michelini - **La riflessione sulla relazione tra matematica e fisica nella formazione dell'insegnante di scuola primaria.**

12:15-12:30 Michele Marcaccio - **Il vivaio della scienza.**

12:30-12:45 Silvia Chicchi, Lucia Trolli, Francesco Campani - **Lo scienziato che racconta la scienza: “Siccome l'uomo nel suo primier nascimento ebbe come naturale istinto vivissimo il desiderio di sapere...”**

12:45-13:00 Maurizio Salvarani, Luca Malagoli - **Scienza tra le righe.**

CONTRIBUTI (sessioni parallele): 2 febbraio 2019, ore 14:00 – 17:00

Aula Magna “Manodori” (piano terra)

Aula D2.8 (aula 7, II piano)

Sessione A

Chairman: Tiziana Altiero

Sessione B

Chairman: Lorenzo Manera

<p>14:00-14:15 <u>Sabrina Antona</u>, Rosa Termine - Approccio interdisciplinare nella scuola primaria al tema della relazione “Acqua e Pace”</p> <p>14:15-14:30 <u>Sabrina Barcellona</u>, Rosa Termine - “Un mondo variopinto”: educare al futuro nella scuola primaria</p> <p>14:30-14:45 <u>Guendalina Salomi</u>, Rosa Termine - L’esperienza del percorso didattico per la scuola primaria “Clima e Vita”</p> <p>14:45-15:00 <u>Grazia Ladisa</u>, T. Altiero, M. Antonietti, L. Maffoni - Didattica delle scienze e outdoor education: linee teoriche e aspetti didattici</p> <p>15:00-15:15 <u>Elisa Dallagiacom</u>, A. Landini, T. Altiero - L’orto e le storie di Flora. Approccio narrativo alle scienze per una ricerca-azione nella scuola primaria</p> <p>15:15-15:30 Nicoletta Guerra - “L’avventura di Charles Darwin”</p> <p>15:30-15:45 Nicoletta Guerra - Lo studio del suolo attraverso un’esperienza di tutoraggio</p> <p>15:45-16:00 <u>Paola Morelli</u>, T. Altiero, A. Landini, S. Zanni, E. Debbia - Lo studio dello stomaco: dalla storia di William Beaumont alle prime riflessioni sull’energia nella digestione</p> <p>16:00-16:15 <u>Paola Morelli</u>, A. Landini, S. Zanni, L. Monari - Peer to peer: io ti spiego il cuore, tu mi spieghi lo stomaco</p> <p>16:15-16:30 <u>Serena Moschetti</u>, Alessandra Landini - La narrazione nell’educazione scientifica come autoriflessione e riconfigurazione dell’appreso: focus su peer education e tutoring</p> <p>16:30-16:45 Fatma Özge Ünsal, <u>Alessandra Landini</u> - Examine the science concepts included in the illustrated children's books prepared for young children</p> <p>16:45-17:00 <u>Bisi Manuela</u>, A. Castellani</p>	<p>14:00-14:15 Margherita Rosi - Liberi di Imparare Divertendosi</p> <p>14:15-14:30 <u>Giulia Beccari</u>, Chiara Tremazzi - La concezione delle scienze nei bambini con disabilità: uno studio pilota sul calore</p> <p>14:30-14:45 Monica Carrara - “Energy across the curriculum”. From Infant to Primary and to Secondary/Prep school: how not to lose energy</p> <p>14:45-15:00 <u>Andrea Ligabue</u>, M. Bisanti, A. Rivi, B. Bussoli - Il gioco da tavolo come Veicolo di competenze</p> <p>15:00-15:15 <u>Federica Marcello</u>, Alessandra Landini - L’energia del fuoco tra le mani”: co-costruzione del concetto di calore nella scuola dell’infanzia attraverso il dialogo</p> <p>15:15-15:30 <u>Chiara Tremazzi</u>, A. Roncaglia, A. Landini - La luce e i colori: esperienze narrative e scientifiche nella scuola dell’infanzia</p> <p>15:30-15:45 <u>Martina Lavagnini</u>, M. Michelini, E. Vidic - La misura ed il rapporto tra matematica e scienze nei sussidiari della III classe della scuola primaria</p> <p>15:45-16:00 <u>Chiara Crespi</u>, Alessandra Landini - Fotografia ed educazione scientifica: l’immagine tra metafora e realtà</p> <p>16:00-16:15 Agnese Vezzani - Il cooperative learning nelle STEM. Gli approcci più efficaci secondo le ricerche di Robert Slavin: riflessioni su un’esperienza di educazione scientifica</p> <p>16:15-16:30 Lorenzo Manera - Steam al museo: la progettazione dello spazio kids del Museo Horacio Pagani</p> <p>16:30-16:45 Sara Zanella - La meccanica newtoniana vista dagli studenti delle scuole medie</p>
---	--

Tarabini, A. L. De Sangro - Con il cielo negli occhi	
---	--