



Newsletter PROFILES n. 5

L'abbiamo scampata bella. Per ora l'idea di portare l'impegno settimanale a 24 ore è stata accantonata. Ma per quanto? Abbiamo la possibilità, nelle scuole di ogni ordine e grado, Università comprese, di dimostrare che noi insegnanti, oltre a tenere lontano dai pericoli gli studenti per un certo numero di ore ogni giorno, insegniamo loro qualcosa. Anzi, siamo quelli che abbiamo più impatto sulla loro formazione e insieme alle famiglie più contribuiamo alla costruzione dei futuri cittadini, tecnici e scienziati.

Per questo però, oltre a doti umane è richiesta una professionalità che sa mettersi in discussione, flessibile, che ha familiarità con i metodi didattici efficaci e sa conquistare ed appassionare gli studenti.

Retorica? No, realtà. I colleghi che partecipano al programma di sviluppo professionale modificano la loro didattica rendendo visibile la loro bravura. Ci sono esempi in diverse scuole: in questo numero riporto di una esperienza simpatica: la Fiera della Scienza.

Il cammino è lungo, ma migliorare l'istruzione è possibile: provare per credere.

Liberato Cardellini

Indice

1. Chimica ... che pizza!!!
2. Quanto mi costi!
3. Biologia ... che pizza!!!
4. Finalmente... PIZZA!!
5. In sala conferenze
6. La Fiera della Scienza
7. La 1^a Conferenza Internazionale PROFILES: Berlino 24-26 settembre
8. La 1^a Conferenza Nazionale PROFILES: Fabriano 18 gennaio 2013
9. Moduli disponibili in Italiano
10. Alcuni link importanti



<http://ec.europa.eu/>



<http://ec.europa.eu/research/fp7>



www.univpm.it

1. Chimica ... che pizza!!!

Il modulo “**Chimica ... che pizza!!**” è stato presentato a Roma durante la conferenza ECRICE-ICCE. Riportiamo alcune foto del lavoro svolto durante l’anno scolastico.



2. Quanto mi costi!

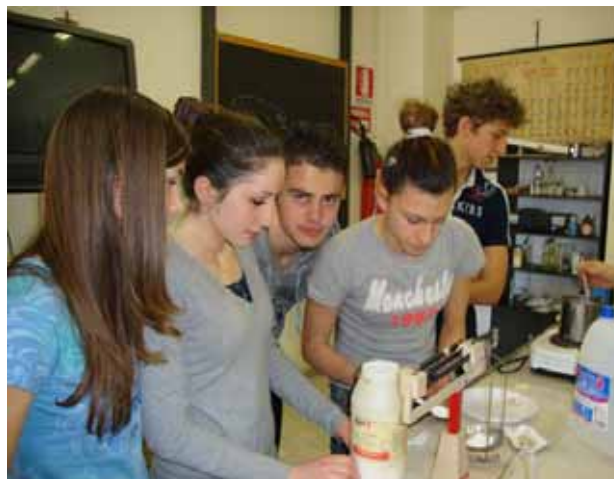
Questa attività di modellizzazione matematica su come scegliere l’offerta di telefonia mobile ‘migliore’ è stata presentata a Roma durante la conferenza ECRICE-ICCE.



3. Biologia ... che pizza!!!

Questo modulo è stato presentato a Berlino alla prima conferenza internazionale del progetto PROFILES.





4. Finalmente... PIZZA!!

Attività pratica in un laboratorio di cucina dell'Istituto Alberghiero di Loreto con la guida di uno chef, il prof. Roberto Cingolani





5. In sala conferenze

Gli alunni delle diverse classi illustrano agli altri studenti e al prof. Luigi Frati, docente di tecnica e laboratorio di cucina, il lavoro svolto e i risultati ottenuti





6. La Fiera della Scienza

I.I.S. "CORRIDONI-CAMPANA"
 COMUNE DI OSIMO
 ORGANIZZANO LA PRIMA
"FIERA DELLA SCIENZA"
 GLI STUDENTI REALIZZANO E ILLUSTRANO ESPERIMENTI DI
 CHIMICA, FISICA, BIOLOGIA

SABATO 12 MAGGIO 2012
OSIMO PIAZZA BOCCOLINO

PROGRAMMA
 MATTINO: 9,30-12,30
 SPAZIO RISERVATO ALLE SCUOLE DEL TERRITORIO
 POMERIGGIO: 16,30-19,30
 APERTURA AL PUBBLICO
 ORE 18: INTERVENTI DI ESPERTI DI AMBITO SCIENTIFICO
 IN CASO DI MALTEMPO LA FIERA SI SVOLGERÀ AL COPERTO

Ad Osimo il 12 maggio la scienza arriva in piazza Boccolino. Su idea della prof.ssa Francesca Foresi, coadiuvata dalla prof.ssa Bianchini e dai prof. Attilio Rossi e Raniero Colonnelli, gli alunni dell'Istituto d'Istruzione superiore "Corridoni-Campana", hanno presentato alle scuole del territorio e alla popolazione come possa essere divertente e stimolante "fare" scienza.

Sono stati allestiti degli stand per presentare alcuni semplici esperimenti allo scopo di incuriosire e avvicinare le persone alla chimica, alla fisica e alla biologia. Nel pomeriggio sono intervenuti alcuni ospiti appassionati di didattica per parlare dell'importanza della scienza per la società e del suo futuro, i prof. Valitutti, Cardellini e Mancini.

L'iniziativa, patrocinata dal Comune, ha riscosso un notevole successo, sia tra i più piccini che tra i più grandi, la scuola è riuscita a diventare parte attiva del territorio e una risorsa per la popolazione. Le foto illustrano l'evento meglio di molte parole.





7. La 1^a Conferenza Internazionale PROFILES: Berlino 24-26 settembre



Una metafora dell'istruzione: in molti pedalano, ma la direzione del movimento del mezzo è unica

Alla prima conferenza internazionale del progetto PROFILES hanno partecipato in cinque dall'Italia e sono stati presentati tre poster dai colleghi Daniela Bianchini, Mariangela Fontechiari e Alfredo Tifi. Alla conferenza hanno partecipato i responsabili e delegati da tutti i paesi del consorzio PROFILES e alcuni prestigiosi colleghi studiosi e ricercatori della didattica delle scienze. Di seguito alcune immagini che rendono l'idea della vivacità della conferenza.





Copyright of Freie Universität Berlin



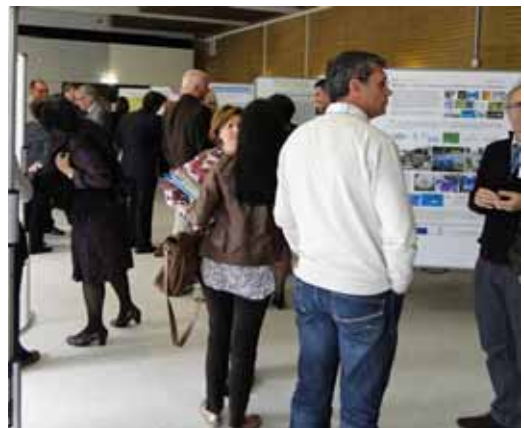
Copyright of Freie Universität Berlin



Copyright of Freie Universität Berlin



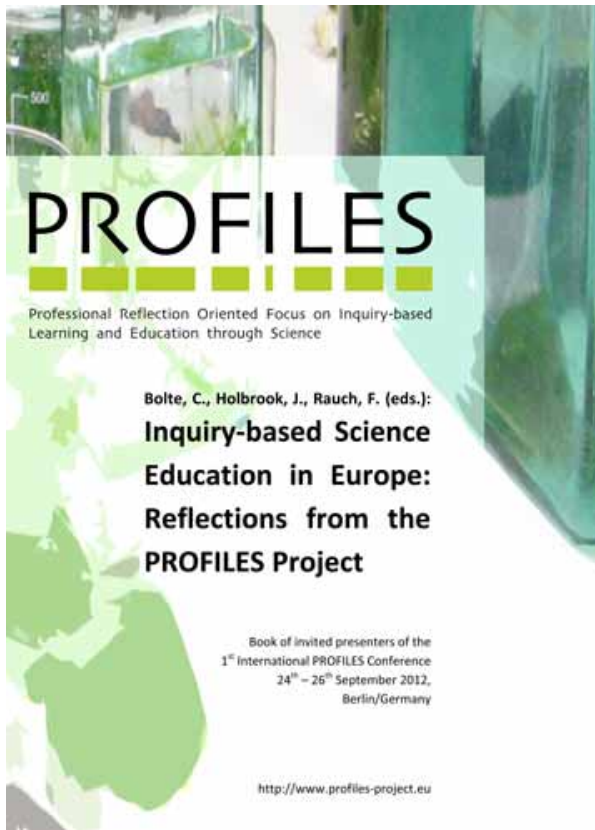
Copyright of Freie Universität Berlin



Particolare della conferenza di Klaus Roth della Freie Univesität Berlin: "Some like it hot"



I poster e il volume degli atti si possono scaricare dal sito: www.profiles.univpm.it; la copertina degli atti della conferenza:



8. La 1^a Conferenza Nazionale PROFILES: Fabriano 18 gennaio 2013



PROFILES



Professional Reflection-Oriented Focus on Inquiry Learning and Education through Science

Invito

1^a Conferenza Nazionale Il progetto PROFILES in Italia

Esperienze di apprendimento attivo e significativo nella scuola e nell'università

Fabriano, 18 gennaio 2013

Oratorio della Carità, Via C. Battisti, 31



Con la partecipazione di:

Miia Rannikmae, Università di Tartu, Estonia

Jack Holbrook, Past president ICASE (International Council of Associations for Science Education) e consulente professionista per scuole e governi.

Con il patrocinio del Comune di Fabriano



Organizzazione:

Liceo Classico Statale "Francesco Stelluti", Via Buozzi, 46/H, Fabriano

Tel: +39 0732 21977

Università Politecnica delle Marche, Piazza Roma, 22, Ancona, www.univpm.it

9. Conferenza PROFILES all'ITIS "E. Mattei": Urbino 19 gennaio 2013



PROFILES



Professional Reflection-Oriented Focus on Inquiry Learning and Education through Science

Invito

Pratiche per motivare gli studenti: Esperienze di apprendimento attivo e significativo nell'istruzione superiore

Urbino, 19 gennaio 2013

ITIS 'E. Mattei', Via Luca Pacioli, 22, Urbino

Con la partecipazione di:

Silvia Gelardi, dirigente ITIS "Enrico Mattei"

Liberato Cardellini, Università Politecnica delle Marche

Miia Rannikmae, Università di Tartu, Estonia

Alessandro Panaroni, ITIS "Enrico Mattei"

Jack Holbrook, Past president ICASE (International Council of Associations for Science Education) e consulente professionista per scuole e governi.

La manifestazione inizia alle ore 9 e la fine è prevista per le 12:15.

Organizzazione:

ITIS "Enrico Mattei", Via Luca Pacioli, 22, Urbino

Tel: +39 0722 328021

Università Politecnica delle Marche, Piazza Roma, 22, Ancona, www.univpm.it

9. Moduli disponibili in Italiano

4. Are We Overusing Plastics? (4 lezioni) **Usiamo troppa plastica?**

8. Can courts trust the polygraph? (4 lezioni) **In tribunale si può confidare nella macchina della verità ?**

10. Can Lake Water Be Made Safe? (4 lezioni) **L'acqua del lago può essere resa potabile?**

11. Can you plan an ideal Ad campaign for Rihanna's new single? (4-6 lezioni) **Come programmeresti la campagna pubblicitaria ideale per il nuovo singolo di Rihanna?**

13. Growing plants – Does the soil make a difference? (4 lessons) **Coltivazione delle piante – Il terreno fa la differenza?**
14. How Best to Maintain a Metal Bridge? (6 lessons) **Come mantenere nel modo migliore un ponte metallico?**
24. I love candy! And they keep telling me not to eat it! (6 lessons) **Mi piacciono i dolci! E continuano a dirmi di non mangiarli!**
26. Lara (16) is pregnant (6 lezioni) **Lara (16 anni) è incinta**
27. Milk – Keep refrigerated (2 lezioni) **Latte: Conservare al fresco**
44. Traffic Accident: who is to blame? (4 lezioni) **Incidente stradale: di chi è la colpa?**
46. KieWi&Co.: Ways into the Microscopic World “What happens to the ice cubes in my soft drink?” (2 lezioni) **KieWi&Co.: Viaggio nel mondo microscopico “Che cosa accade ai cubetti di ghiaccio nella mia bevanda?”**
49. KieWi&Co.: Substances in Everyday Life – “Where do the fizzy bubbles ‘in’ fizzy tablets come from?” (da 4 a 10 lezioni) **KieWi-Co: Sostanze nella vita di tutti i giorni. “Da dove vengono le bolle che si formano dalle pastiglie effervescenti?”**
52. Which Soap is Best? (4 lezioni) **Qual è il sapone migliore?**

10. Alcuni link importanti



Materiale CPD:

<http://moodle.univpm.it/>



Il progetto Europeo: www.profiles-project.eu

e quello Italiano: www.profiles.univpm.it

Scuola “E. Divini”: profiles.divini.org

PROFILES

Il progetto Europeo **PROFILES** (Professional Reflection-Oriented Focus on Inquiry-based Learning and Education through Science) coinvolge 21 università appartenenti a 20 Paesi e l’associazione internazionale di insegnanti delle scuole superiori ICASE. Ha una durata di 4 anni. (www.profiles-project.eu)

Il partner Italiano del progetto **PROFILES** è l’Università Politecnica delle Marche. Coordinatore Italiano del progetto è il Prof. Liberato Cardellini (l.cardellini@univpm.it).



<http://ec.europa.eu/>



<http://ec.europa.eu/research/fp7>



www.univpm.it