



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

TID / TAVOLO
INNOVAZIONE DIDATTICA

CIRD / CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
PER LA RICERCA DIDATTICA

DCFA / DIPARTIMENTO DI
CHIMICA, FISICA E AMBIENTE



**MIUR / MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**



**PIANO
LAUREE SCIENTIFICHE**
PROGETTO IDIFO



**PROGETTO
LAcOM^{GEI}**

INCONTRI DI APRILE SULL'INNOVAZIONE DIDATTICA

I CONTENUTI DELLA RICERCA SCIENTIFICA COME PROPOSTE PER L'INNOVAZIONE NELLA DIDATTICA



MOJCA ČEPIČ
Faculty of Education,
University of Ljubljana, Slovenia

What is a role of liquid crystals in a liquid crystal displays

Venerdì 24 aprile 2015, ore 15.00
Aula 26, Polo scientifico, via delle Scienze 206, Udine

L'attività sarà in lingua inglese

L'OSPITE

Mojca Čepič è professore ordinario di didattica della fisica alla Facoltà di Scienze dell'Educazione dell'Università di Ljubljana, Slovenia. È responsabile dell'unità di ricerca in didattica della fisica della stessa università ed è membra della Divisione in Didattica della Fisica (PED) dell'European Physical Society.

IL WORKSHOP

Il workshop di 4 ore si basa su semplici esperimenti esplorativi con cristalli liquidi e semplici materiali facilmente reperibili con proprietà simili. I partecipanti saranno impegnati attivamente nella realizzazione degli esperimenti. Mediante gli esperimenti si spiegherà come è costruito e funziona uno schermo a LCD, discutendo il ruolo dei singoli elementi. Ogni esperimento è proposto con una dettagliata descrizione e dall'illustrazione delle sue potenzialità didattiche.

IL TEMA

I cristalli liquidi sono materiali moderni interessanti per i fenomeni alla base del loro funzionamento. Essi sono usati in molti dispositivi quotidiani ed anche per questo costituiscono un contesto interessante per trattare fenomeni che fanno parte del curriculum della scuola media e secondaria, come le transizioni di fase, la rifrazione e la polarizzazione ottica, la miscelazione di colori e i dielettrici in campi elettrici. Ci sono poi altri fenomeni che possono essere illustrati usando i cristalli liquidi.

.....
TUTTI GLI INTERESSATI SONO INVITATI.

È gradito un messaggio di conferma della presenza entro il 15/4/15 a tid@uniud.it e cird@uniud.it