UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

Istituto Comprensivo "Leonardo da Vinci" Abbadia San Salvatore

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

SCUOLA ESTIVA NAZIONALE PER INSEGNANTI DI SCUOLA PRIMARIA

Costruire il pensiero scientifico dalle idee dei bambini: dalla percezione all'apprendimento

I fenomeni termici

Abbadia S. Salvatore (SI), 24-28 luglio 2017

Il Laboratorio di Ricerca Didattica in Fisica e Scienze Integrate dell'Università di Siena e l'Unità di Ricerca Didattica in Fisica dell'Università di Udine, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo Leonardo da Vinci, organizzano la prima scuola estiva nazionale per insegnanti di scuola primaria per promuovere nella pratica scolastica azioni didattiche innovative per costruire concetti scientifici corretti nei futuri cittadini attraverso attività laboratoriali.

Dalla pluriennale esperienza nella formazione iniziale e in servizio di insegnanti di scuola primaria e dalla realizzazione di attività didattiche che sviluppano nella realtà scolastica italiana le metodologie di apprendimento promosse a livello internazionale, nascono i percorsi proposti che, partendo da situazioni di vita quotidiana in cui i bambini possono provare, giocare, sperimentare, fino ad esplorare idee ed usarle per esplorare fenomeni, producono quel coinvolgimento personale che facilita l'apprendimento delle materie scientifiche, soprattutto nella fase di formazione delle conoscenze di base necessarie allo sviluppo di una cultura scientifica.

Partecipanti insegnanti abilitati all'insegnamento nella scuola primaria

Contenuti

Lezioni plenarie

Formarsi sperimentando

Formarsi sperimentando: i fenomeni termici

Quando la percezione ostacola l'apprendimento: la descrizione scientifica dei fenomeni termici

Laboratori didattici

Fenomeni termici nella vita quotidiana: cosa sappiamo o pensiamo di sapere.

Esplorando la sensazione termica

Percezioni e misure di temperatura a confronto

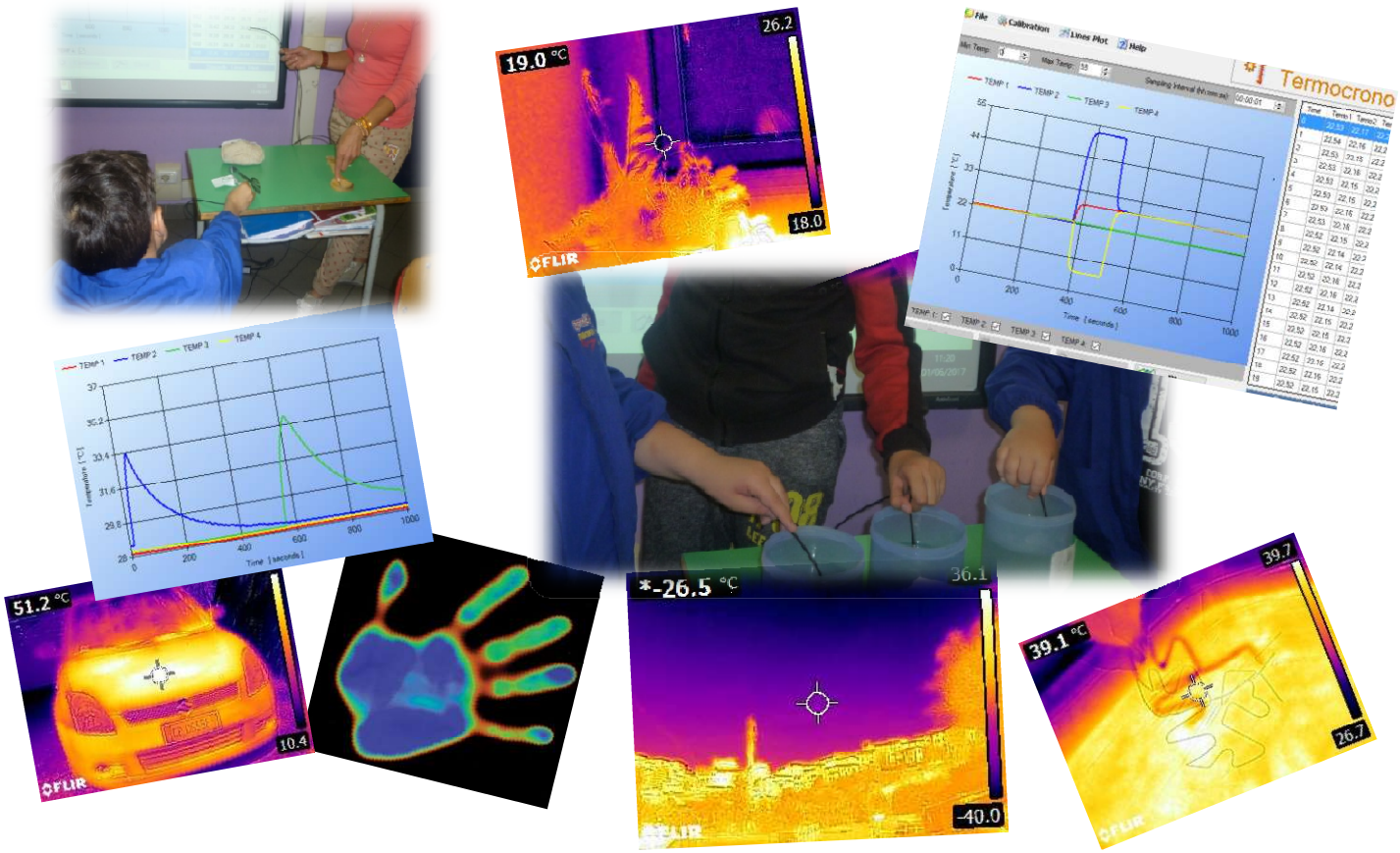
Scambi termici in situazioni particolari

Quando, quanto e cosa conta davvero: scambi termici tra sostanze omogenee e non

Scaldare e raffreddare

Progettazione didattica sui fenomeni termici

Lab sharing

ISCRIZIONI **entro 10 luglio 2017**

https://www.dsfta.unisi.it/it/ricerca/laboratori/laboratorio-di-ricerca-didattica-fisica/scuola-estiva-insegnanti-scuola-primaria