

## SUPSI

# Laboratori “Progettare per competenze”

### Ricercatori DDM coinvolti

Silvia Sbaragli, Luca Crivelli, Vanessa Henauer e altri docenti del gruppo Matematicando

### Altri collaboratori

Marco Costi, direttore scuola media

Aldo Frapolli, già esperto di matematica del DECS

Larissa Cadorin, docente scuola medio-superiore

docenti di scuola dell'infanzia, scuola elementare e scuola media

### Periodo

01.09.2015 - 31.08.2018

### Finanziamento

DECS

### Presentazione

Iniziativa rivolta alla scuola dell'obbligo nata per facilitare l'implementazione del cambiamento didattico e metodologico introdotto dal Piano di studio della scuola dell'obbligo ticinese.

A seguito dell'approvazione del nuovo Piano di studio della scuola dell'obbligo ticinese da parte del Consiglio di Stato (luglio 2015), ha preso avvio la sua progressiva messa in atto l'organizzazione, in collaborazione con il Dipartimento Formazione Apprendimento (DFA) della SUPSI, di laboratori volti alla creazione di materiali e di percorsi didattici complementari al Piano di studio, ai quali hanno partecipato docenti dei diversi gradi scolastici. Tale iniziativa ha coinvolto un gruppo di circa 150 docenti sull'arco dei tre anni scolastici di tutti e tre i livelli scolastici.

All'interno dei laboratori, attraverso percorsi di ricerca didattica e di sperimentazione, si è cercato di approfondire e rendere più concreto l'approccio di progettazione per competenze, cardine del nuovo Piano di studio. Al contempo, grazie al confronto fra docenti attivi nelle scuole dell'infanzia, elementari e medie, si sono privilegiati il dialogo e la pianificazione collaborativa considerando tutto il percorso formativo dell'allievo nella scuola dell'obbligo in un'ottica di continuità.

Il DDM ha seguito i docenti nel campo della didattica della matematica allo scopo di favorire l'approccio di progettazione per competenze, con particolare attenzione alle situazioni-problema. Dai lavori svolti all'interno dei laboratori sono stati pubblicati diversi materiali didattici che descrivono le attività progettate e sperimentate dai docenti in continuità dall'infanzia alla scuola media.

### Obiettivi

- Implementazione in classe del Piano di studio della scuola dell'obbligo.
- Ideazione e sperimentazione di percorsi didattici significativi nell'ambito della matematica.

**Partner**

Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport (DECS)

**Principali output**

Format e materiali didattici pubblicati in

[https://scuolalab.edu.ti.ch/temieprogetti/piano\\_di\\_studio/Matematica/](https://scuolalab.edu.ti.ch/temieprogetti/piano_di_studio/Matematica/)