



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Matematica&Realtà Secondo Percorso per Formatori territoriali 2017-2018

BANDO

Il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia (DMI), con il supporto del Progetto Matematica&Realtà (M&R)

- tenuto conto delle attività svolte dal Progetto M&R dal 1994 (www.matematicaerealta.eu)
- ritenendo la modellizzazione matematica un importante motore di innovazione didattica

attiva

il secondo percorso Formatori Matematica&Realtà

rivolto al personale della Scuola del settore scientifico-tecnologico, in servizio presso Istituti di ogni ordine e grado, statali e non statali, dislocati sul territorio nazionale.

Obiettivo. Ampliare l'*albo* di docenti - distribuiti per macro-aree territoriali - con il compito di

- promuovere il progetto M&R sul proprio territorio ed in particolare nel proprio Istituto
- fornire supporto di consulenza didattica ai Collaboratori M&R nelle loro attività
- diventare autori di materiali M&R, seguendone la relativa sperimentazione sul campo

Modalità. Il percorso ha durata annuale (prolungabile a biennale) e si sviluppa in tre fasi:

Fase 1. Partecipazione al *Convegno di Innovazione e Ricerca Didattica* M&R, Bevagna 7-9 settembre 2017; **la partecipazione è obbligatoria**

Fase 2. Progetto di ricerca-azione: sperimentazione delle attività M&R, progettazione e sperimentazione di eventuali materiali originali

Fase 3. Validazione della sperimentazione didattica

Fase 1. Partecipazione al Convegno di Innovazione e Ricerca Didattica

Luogo: Bevagna (PG)

Durata: 16 ore

Calendario: 7 settembre ore 15-19; 8 settembre ore 9-19 con pausa pranzo e visita alla città; 9 settembre ore 9-13.

Programma di massima: *una guida M&R alla programmazione per competenze attraverso un percorso in continuità fra i vari ordini di scuole.*

Fase 2. Progetto di ricerca-azione

Ciascun corsista sottoporrà entro l'8 ottobre 2017 un proprio progetto di ricerca-azione alla Commissione di valutazione che fornirà il suo giudizio entro due settimane (valutandone: coerenza con gli obiettivi M&R, interesse, fattibilità, ...).

Il progetto di ricerca-azione, compilato secondo una form resa disponibile on-line, dovrà prevedere anche la partecipazione alle normali attività M&R (attivazione di un Lab_spe con la partecipazione dei ragazzi alla gara di modellizzazione matematica, la staffetta creativa e il concorso di comunicazione).

Nel corso della sperimentazione sarà richiesta la compilazione di schede di valutazione delle attività in itinere e, al termine, una relazione di sintesi e valutazione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Fase 3. Valutazione finale del percorso

Calendario: maggio-giugno 2018

La valutazione da parte della Commissione di valutazione avverrà sulla base della relazione di sintesi presentata da ciascun candidato e di un eventuale colloquio (anche a distanza).

Commissione di valutazione

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica nomina la Commissione di valutazione.

La Commissione si avvarrà dei seguenti criteri di massima

- 1) valutazione del progetto di ricerca-azione svolto
- 2) partecipazione alle attività di innovazione e sperimentazione M&R
- 1) motivazioni e disponibilità a dedicare una parte del proprio tempo alla collaborazione ad M&R
- 2) distribuzione territoriale
- 3) distribuzione per ordine di scuola
- 4) partecipazione ad altre attività di innovazione e sperimentazione didattica
- 5) altri titoli nell'ambito dell'innovazione didattica prodotti dal candidato

Al termine dei lavori, la Commissione stilerà un elenco di corsisti idonei ad acquisire il ruolo di "Formatori M&R". Il giudizio della Commissione è insindacabile.

Il verbale della Commissione, dopo l'approvazione del Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica, sarà consultabile, su richiesta, da ciascun corsista.

L'albo dei "Formatori M&R" sarà pubblicato nel sito www.matematicarealta.eu

I Formatori M&R potranno partecipare all'assegnazione di contratti di lavoro autonomo occasionale retribuiti, banditi da M&R all'inizio di ciascun a.s.

Certificazione

Ciascuna fase del percorso sarà certificata dal progetto Matematica&Realtà, Università degli Studi di Perugia.

Iscrizione. L'iscrizione al percorso di formazione avviene compilando la scheda all'indirizzo

<http://www.orientamatica.it/convegnoBevagna2017/>

entro il 28 agosto 2017.

Costi. La partecipazione al percorso è gratuita.

Si sottolinea che ciascun partecipante dovrà provvedere al materiale didattico, alle spese di viaggio, vitto e alloggio.

Su richiesta, la Segreteria M&R provvederà alla prenotazione alberghiera nelle strutture indicate, secondo l'ordine di invio della scheda di iscrizione.

La Segreteria M&R (e-mail: matematicarealta@gmail.com) è disponibile a fornire informazioni logistiche e maggiori dettagli per l'intera durata del percorso.

Perugia, 5 luglio 2017

Il Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica
(Prof. Gianluca Vinti)

Il Coordinatore nazionale di Matematica&Realtà
(Prof. Primo Brandi)