

PROGETTO COLLABORATIVO DI RICERCA SULLA DIDATTICA DELLA MATEMATICA.

Selezione di n. 15 docenti (delle istituzioni scolastiche della provincia di Modena) da inserire nel progetto collaborativo di ricerca sulla

DIDATTICA DELLA MATEMATICA

tra il Ministero della Pubblica Istruzione (Direzione Generale dell'Istruzione Media non statale, Ufficio Coordinamento Formazione Insegnanti) e l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento di Matematica), come descritto nell' [Allegato A](#). Il progetto è inserito in una rete di collaborazioni che comprende le seguenti sedi universitarie:

[CAGLIARI](#)

[CATANIA](#)

[GENOVA](#)

[MODENA](#)

[NAPOLI](#)

[PADOVA](#)

[PAVIA](#)

[PISA](#)

[ROMA](#)

[TORINO](#)

Introduzione

L'esperienza e la ricerca scientifica indicano sempre più la partecipazione a gruppi di ricerca come una delle strade più efficaci per lo sviluppo delle competenze degli insegnanti. In particolare gli esperti ritengono che la ricerca attuata dagli insegnanti rappresenti oggi una delle strade da percorrere per introdurre autentici cambiamenti nella formazione.

In questa ottica il Coordinamento della Formazione degli insegnanti ha varato un programma di intervento per promuovere la diffusione di progetti collaborativi di ricerca che vedano gruppi di insegnanti lavorare in cooperazione con ricercatori universitari. E' oggi importante creare reali opportunità per i docenti di contribuire alla conoscenza dei processi di insegnamento, migliorando, in questo modo, il proprio livello di competenze e potenziando le capacità progettuali delle stesse scuole. La presenza nelle scuole di gruppi di docenti fortemente motivati all'innovazione è, pertanto, una condizione per poter affrontare i complessi processi di riforma che attendono il sistema scolastico italiano.

Il programma è coordinato con altre linee di lavoro che si stanno sviluppando e che riguardano le borse di ricerca per insegnanti, le borse di studio per insegnanti, il sostegno ai laboratori didattici, nella prospettiva di una nuova partnership tra il mondo della scuola e il mondo della ricerca scientifica.

E' importante tenere presente che le risorse finanziarie per i progetti collaborativi sono relative a capitoli di bilancio che riguardano la formazione e lo sviluppo professionale degli insegnanti: questa finalizzazione è fondamentale e prioritaria.

Per l'avvio di questa linea di lavoro si è scelto il campo dell'insegnamento della matematica, un settore nel quale più volte esperienze di ricerca sono state condotte in passato. Si tratta di un settore di rilevanza centrale per il rinnovamento della qualità della formazione di base. Esiste inoltre una

tradizione di collaborazione con le comunità scientifiche di settore che ha portato a numerose iniziative e a frequenti dialoghi con le strutture e i gruppi di ricerca distribuiti sul territorio nazionale.

Trattandosi di un programma pilota la realizzazione interessa, per il momento, uno specifico settore disciplinare (quello della matematica) e alcuni contesti territoriali; il lavoro che verrà realizzato sarà successivamente valutato al fine di una possibile estensione negli anni successivi, sia all'interno dell'area disciplinare considerata sia per una estensione ad altri contesti disciplinari.

Nel dicembre 2000 sono state stipulate 10 Convenzioni con altrettanti Dipartimenti di Università italiane in cui sono presenti Nuclei di Ricerca sulla didattica della matematica per lo sviluppo di competenze specifiche, da parte degli insegnanti delle scuole coinvolte, nel settore della ricerca in didattica della matematica, al fine di favorire lo sviluppo della figura del docente-ricercatore.

Questo Dipartimento ha stipulato una [Convenzione](#) di cui fanno parte integrante l' [Allegato A](#) (progetto) e l' [Allegato B](#) (parte finanziaria). In questo avviso si informano gli insegnanti interessati della programmazione dettagliata e delle modalità necessarie all'attuazione del progetto di ricerca.

Finalità del progetto

Il Dipartimento di Matematica dell'Università di Modena e Reggio Emilia selezionerà per l'anno 2001 n. 15 insegnanti in servizio presso le istituzioni scolastiche delle scuole primarie e secondarie della provincia di Modena che intendono aderire ad un progetto collaborativo di ricerca, realizzato dal Dipartimento, in convenzione con il Ministero della Pubblica Istruzione.

Il progetto collaborativo:

- a) coinvolge docenti e ricercatori universitari ed insegnanti
- b) ha come obiettivo primario lo sviluppo di competenze specifiche, da parte degli insegnanti delle scuole coinvolte, nel settore della ricerca in didattica della matematica, al fine di favorire lo sviluppo della figura dell'insegnante-ricercatore.

Il progetto è riportato nell' [Allegato A](#).

Presentazione delle domande

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta libera secondo lo schema di cui all' [Allegato C](#) del presente bando, indirizzate al Dipartimento di Matematica, dovranno essere presentate (direttamente alla Segreteria del Dipartimento, via Campi 213/b, 41100 Modena, tel. 059 205 5179) entro il 15 giugno.

Copia della domanda dovrà essere inoltrata dai docenti anche al Capo dell'Istituzione scolastica di appartenenza, nonché al Provveditore agli Studi competente.

Le domande di ammissione alla selezione saranno considerate prodotte in tempo utile anche se spedite a mezzo Raccomandata A. R. al seguente indirizzo:

Dipartimento di Matematica, via Campi 213/b, 41100, Modena,

PURCHE' PERVENGANO entro il termine indicato. Resta esclusa qualsiasi altra forma di presentazione delle domande.

Criteri di partecipazione

Possono partecipare alla selezione i docenti della provincia che:

- a) hanno maturato almeno 5 anni di permanenza in ruolo;
- b) hanno svolto attività documentate e valutate dai responsabili delle attività svolte (direttori, presidi, responsabili di progetto, direttori di ricerca, ecc.) in almeno una delle seguenti aree:
 - lezione e/o conduzione di gruppi in attività di aggiornamento di insegnanti;
 - partecipazione a gruppi di ricerca gestiti dall'Università o da Enti Pubblici;
- c) hanno ottenuto il consenso del collegio dei docenti della scuola presso cui prestano servizio.

Sono esclusi i docenti che:

- a) svolgono funzioni obiettive nella scuola,
- b) sono collaboratori del capo di istituto,
- c) sono incaricati del tirocinio (in esonero o semiesonero),
- d) fruiscono di borse di ricerca o di borse di studio messe a disposizione dall'amministrazione scolastica,
- e) partecipano a commissioni o gruppi di studio permanenti avviati dall'amministrazione scolastica;
- f) hanno in corso contratti di collaborazione coordinata e continuativa (di durata superiore a tre mesi) con l'Università;
- g) sono responsabili di progetti di formazione dell'amministrazione scolastica;
- h) sono iscritti a corsi di perfezionamento, di specializzazione o di dottorato a livello universitario.

Commissione per la selezione

La Commissione risulta così composta:

- dal responsabile scientifico del progetto di ricerca dal Dipartimento nel testo della Convenzione sottoscritta (prof. Maria G. Bartolini Bussi);
- da un secondo docente o ricercatore confermato universitario nominato dal Dipartimento, con funzioni di segretario (prof. Nicolina A. Malara);
- da un rappresentante dell'Amministrazione scolastica, designato dal MPI, nella persona dell'Ispettrice Anna Maria Benini, Dirigente tecnico presso l'Ufficio Scolastico Regionale di Bologna (piazza XX settembre, 1).

Procedura di selezione

La Commissione formulerà una graduatoria di candidati ammissibili, basandosi sui seguenti titoli:

- lezione in e/o conduzione di gruppi in attività di aggiornamento di insegnanti;
- partecipazione a gruppi di ricerca gestiti dall'Università o da Enti Pubblici;
- pubblicazioni o lavori di ricerca didattica;
- partecipazione a convegni almeno nazionali di ricerca in didattica della matematica;
- titoli culturali anche conseguiti all'estero (lauree; scuole di specializzazione; corsi di perfezionamento; dottorati; eccetera).

I candidati sosterranno anche un colloquio orale relativo alla discussione dei titoli di cui sopra. Saranno ammessi al colloquio non più di 30 candidati (pari al doppio dei candidati da selezionare), secondo l'ordine della graduatoria costruita attraverso la valutazione dei titoli. L'elenco dei candidati ammessi al colloquio e la data di svolgimento del colloquio stesso saranno comunicati direttamente agli interessati e mediante pubblicazione sullo stesso sito web del [Dipartimento](#).

Compiti e compensi degli insegnanti selezionati

Ciascuno dei 15 insegnanti selezionati sottoscriverà un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università con un compenso di 1.500.000 lordo (comprensivo di tutti gli oneri), secondo quanto stabilito nell' [Allegato B](#) e sarà inserito nel progetto secondo le norme stabilite nell' [Allegato A](#) . In particolare parteciperà ad attività di formazione svolte nella sede per almeno 30 ore. Sarà incentivata, con il rimborso delle spese sostenute, la partecipazione a Convegni e Seminari di ricerca anche in altre sedi, secondo un programma concordato con il responsabile scientifico. L'insegnante dovrà redigere un report finale, secondo le modalità definite dal responsabile scientifico. La valutazione della congruenza dell'attività svolta dall'insegnante ai fini della liquidazione del compenso sarà affidata al responsabile scientifico. Il compenso relativo al contratto sarà liquidato entro 60 giorni dall'accredito al Dipartimento del finanziamento da parte del MPI alla conclusione della ricerca (cioè all'invio del rapporto scientifico finale da parte del responsabile).

Per eventuali informazioni sul progetto, rivolgersi a:
prof. [Maria G. Bartolini Bussi](#) – tel. 059 205 5176
prof. [Nicolina A. Malara](#) – tel. 059 205 5185