

**DECRETO MINISTERIALE N. 74 DEL 12 SETTEMBRE 2007 -
Costituzione comitato scientifico per il miglioramento
della qualità dell'insegnamento della matematica**

IL MINISTRO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

Vista la legge 27 dicembre 2006, n. 296 (finanziaria 2007) che all'art. 1, comma 622, stabilisce l'elevamento dell'obbligo di istruzione per almeno 10 anni;

Vista la legge 2 aprile 2007, n. 40, che all'art. 13 emana disposizioni urgenti in materia di istruzione tecnica e professionale e di valorizzazione dell'autonomia scolastica;

Visto il D.M. 31 luglio 2007 con il quale si proceduto alla revisione in via sperimentale delle indicazioni per il curricolo per la scuola dell'infanzia e del primo ciclo di istruzione;

Visto il D.M. n. 139 del 22 agosto 2007, con cui in attuazione della succitata legge n. 296/2007, sono stati definiti i saperi e le competenze per l'assolvimento dell'obbligo di istruzione riferiti ai quattro assi culturali;

Vista la legge 28 dicembre 2001, n. 448 (legge finanziaria 2002), che all'art. 18 comma 1 detta norme ai fini del contenimento della spesa e della maggiore funzionalità dei servizi e delle procedure;

Vista la legge 4 agosto 2006, n. 248, di conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 4 luglio 2006 n. 223, recante disposizioni urgenti per il rilancio economico e sociale, per il contenimento e la razionalizzazione della spesa pubblica;

Considerati gli esiti delle più recenti indagini nazionali ed internazionali sugli apprendimenti che segnalano l'opportunità di più alti livelli di competenze nelle discipline scientifiche;

Ravvisata in particolare, la necessità di migliorare la qualità dell'insegnamento della matematica, anche in relazione alla revisione degli obiettivi specifici e delle metodologie didattico-sperimentali nel quadro dell'adeguamento generale del sistema scolastico;

Considerato che la competenza matematica non si esaurisce nel sapere disciplinare ma, in misura variabile, consiste nella capacità e la disponibilità a usare modelli matematici di pensiero (pensiero logico e spaziale) e di rappresentazione (formule, modelli, costrutti, grafici, carte) cioè nella capacità di comprendere ed esprimere adeguatamente informazioni quantitative, risolvere e porsi problemi, progettare e costruire modelli di situazioni reali, per l'acquisizione di una corretta capacità di giudizio e per orientarsi correttamente nel mondo contemporaneo;

Ritenuto di dover promuovere nell'immediato lo sviluppo professionale del personale docente della scuola nell'ambito delle materie scientifiche e in particolare della matematica, sostenendolo con l'attivazione di adeguati processi formativi;

Ritenuto, altresì, di dover affiancare ai processi formativi del personale docente un contestuale e correlato sviluppo della ricerca didattica anche attraverso la valorizzazione delle migliori pratiche realizzate e di quelle in atto nell'insegnamento della matematica nella scuola italiana;

Ritenuto pertanto, di dover costituire un apposito comitato scientifico con il compito di definire iniziative e proposte operative coerenti con le finalità sopra descritte;

Considerato che per la rilevanza delle suddette finalità si ritiene necessario utilizzare alte professionalità che non risultano presenti all'interno dell'Amministrazione;

Tenuto conto che ai sensi della legge 4 agosto 2006, n. 248, di conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 4 luglio 2006 n. 223, sopra citata, l'operatività del costituendo organismo non può superare la durata massima di tre anni;

Tenuto conto, altresì, del vincolo annuale di bilancio riferibile agli eventuali rimborsi delle spese di viaggio e soggiorno che graveranno, per il corrente esercizio finanziario, sul capitolo di bilancio 1396/3 di questo Ministero per i rappresentanti dell'Amministrazione e sul cap. 1396/10 per gli estranei all'Amministrazione;

Considerato che non è previsto alcun compenso ai componenti del comitato per lo svolgimento delle predette attività ad eccezione del rimborso spese di viaggio, vitto e alloggio;

Vista la legge 18/12/1973 n. 836, recante norme sul trattamento economico di missione e di trasferimento dei dipendenti statali, così come modificata dalla legge 29 dicembre 2005, n. 266 (legge finanziaria 2006);

DECRETA

Art. 1

Per le finalità indicate in premessa è costituito un comitato scientifico così composto:

Prof. Vesentini Edoardo - Docente di analisi matematica - Politecnico di Torino

Prof. Fiorin Italo - Docente Lumsa - Componente del gruppo di coordinamento nazionale per le Indicazioni del curriculum - Roma

Prof. Arzarello Ferdinando - Docente di matematiche complementari - università degli studi - Torino

Prof. Benci Vieri - Direttore del dipartimento di matematica applicata - università degli studi - Pisa

Prof. Boscolo Piero - Professore ordinario - facoltà di psicologia - università degli studi - Padova

Prof. Brigaglia Aldo - Direttore del centro interdipartimentale di ricerche educative - università degli studi - Palermo

Prof. D'Amore Bruno - Docente di didattica della matematica - università degli studi - Bologna

Prof. De Bartolomeis Paolo - Docente di analisi matematica e geometria - università degli studi - Firenze

Prof. Girardi Mario - Preside della facoltà di SMFN - università degli studi "Roma 3" - Roma

Prof. Guidoni Paolo - Docente di fisica - università "Federico II" - Napoli

Prof. Israel Giorgio - Docente di matematiche complementari - università degli studi "La Sapienza" - Roma

Prof.ssa Malara Nicolina Antonia - Docente di matematiche complementari - università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Prof.ssa Mantovani Susanna - facoltà di Scienze della formazione - università degli studi "Bicocca" - Milano

Prof. Ambrisi Emilio - Dirigente tecnico - ufficio scolastico regionale - Napoli

Prof.ssa Ciarrapico Lucia - Dirigente tecnico in quiescenza - Roma

Prof.ssa Mosca Silvana - Dirigente tecnico - Torino

Prof. Roffia Luigi - Dirigente tecnico - ufficio scolastico provinciale - Bergamo

Prof.ssa Caputo Anna Maria - Direttrice tecnica - Invalsi - Frascati (Roma)

Prof. Palma Mauro - Direttore rivista Iter - enciclopedia italiana - Roma

Prof.ssa Belvisi Luisa - Responsabile del progetto "Lauree scientifiche" - Usr Lombardia - Milano

Prof.ssa Manara Raffaella - Docente di matematica - liceo scientifico "fondazione Sacro Cuore" - Milano

Prof. Paola Domingo - Docente di matematica - liceo scientifico "A. Issel" - Finale Ligure (SV)

Prof.ssa Pierini Luciana - Docente di scienze matematiche - istituto comprensivo I - Vicenza

Prof. Spirito Giuliano - Docente di matematica - esperto di didattica della matematica - Roma

Art. 2

Il suddetto organismo dura in carica sino al raggiungimento degli scopi prefissati e, comunque, non oltre i tre anni previsti dalla normativa vigente.

Art. 3

Il comitato scientifico provvederà a:

- condurre una ricognizione dello status dell'insegnamento della matematica nella scuola secondaria di primo e secondo grado, con particolare attenzione alle peculiarità dei diversi indirizzi di studio, anche sulla base dell'analisi dei risultati e dei monitoraggi dell'Invalsi;
- definire linee di indirizzo generali per il miglioramento della qualità dell'insegnamento della matematica, procedendo anche a preventive audizioni di rappresentanze di associazioni scientifiche, professionali e disciplinari, università e istituti di ricerca;
- promuovere progetti di collaborazione sistematica con le università, gli editori e l'agenzia nazionale per lo sviluppo dell'autonomia scolastica sui temi dell'innovazione nella didattica della matematica;
- contribuire al miglioramento dell'apprendimento della matematica mediante:
 - la definizione di piani di accompagnamento per gli obiettivi formativi previsti dalle Indicazioni nazionali per il primo ciclo e per il biennio dell'obbligo;
 - la riorganizzazione degli obiettivi formativi della disciplina nei diversi indirizzi di studio della scuola secondaria di secondo grado;
- promuovere presso le scuole processi di ricerca-azione volti al rinnovamento delle metodologie didattiche e disciplinari in coerenza con le dinamiche di rinnovamento in atto nell'ordinamento;
- delineare proposte operative per i percorsi di orientamento;
- definire proposte operative in relazione ai processi di formazione iniziale, in ingresso e in servizio del personale docente, da realizzare in presenza e a distanza, sviluppando in particolare pratiche laboratoriali e di ricerca-azione;
- promuovere la costituzione di gruppi di lavoro regionali con i quali raccordarsi per la definizione di strategie d'intervento locali;
- definire e porre in essere, tramite i gruppi di lavoro regionali, azioni di monitoraggio delle esperienze realizzate con la valorizzazione e la diffusione delle migliori pratiche;
- fornire alle istituzioni scolastiche indicazioni per la organizzazione, anche in rete, di attività da realizzare sul territorio, anche con gli apporti di rappresentanti della comunità matematica.

Art. 4

Ai sensi dell'art. 28 della legge 18/12/1973 n. 836 e successive modificazioni, i componenti del comitato estranei all'Amministrazione sono equiparati alla qualifica di dirigente generale.

Art. 5

Nessun compenso o gettone è dovuto ai componenti del comitato, ad eccezione del rimborso delle spese di viaggio e soggiorno, ove spettanti, che graveranno sul capitolo di bilancio 1396/3 di questo Ministero per i rappresentanti dell'Amministrazione e sul cap. 1396/10 per gli estranei all'Amministrazione. Entrambi i piani gestionali del cap. 1396 presentano le disponibilità all'uopo necessarie per il corrente esercizio finanziario

Art. 6

La gestione degli aspetti organizzativi e finanziari è affidata al dipartimento per l'istruzione.

Roma, 12 settembre 2007