

telefono
fax
e-mail

Viale Portone 12
091 814 18 41
091 814 18 19
decs-sesco@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport
Divisione della scuola

Funzionario
incaricato

Rezio Sisini

**Sezione delle scuole comunali
6501 Bellinzona**

telefono
e-mail

091 814 18 40
rezio.sisini@ti.ch

Ai docenti interessati
tramite Newsletter

Bellinzona

12 novembre 2019



Ns. riferimento

Vs. riferimento

RS/es

Progetto MaMa – Al via la fase di raccolta del materiale di matematica per la scuola elementare presente sul territorio

Gentili colleghe,
cari colleghi,

come alcuni di voi sapranno, al fine di rispondere alla richiesta emersa dai docenti di disporre di materiali per l'insegnamento della matematica nella scuola elementare, a settembre partirà il progetto MaMa (*Materiali di Matematica*).

Questo progetto, della durata di 4 anni, ha l'obiettivo di raccogliere e validare il materiale presente sul territorio; di crearne del nuovo e di produrre delle raccolte che coprano tutti gli ambiti previsti dal Piano di Studio della scuola dell'obbligo ticinese. Si inizierà con l'ambito Numeri e calcolo. Queste raccolte di materiale saranno suddivise per cicli/classi e per nuclei fondanti e comprenderanno una serie di situazioni problema, di attività laboratoriali, di giochi, di problemi e di schede di allenamento (esercizi) che saranno accompagnate da una guida per il docente e da una serie di percorsi didattici flessibili.

Al fine di riuscire a raccogliere quanto attualmente in uso nella scuola ticinese abbiamo bisogno della vostra preziosa collaborazione. Nel concreto, vi chiediamo di farci avere il materiale che ritenete più interessante rientrando nelle seguenti indicazioni di massima:

Ambito: Numeri e calcolo

Classe: dalla I alla V elementare

Tipologia di materiale: situazioni problema, problemi, attività laboratoriali, esercizi, giochi (non occorre che sia materiale inconsueto o originale, ma ciò che risulta utile ed efficace per gli allievi, comprese schede di esercizi)

Formato: schede didattiche, documentazioni, immagini, protocolli ecc.

Argomenti matematici:

- Senso del numero
- Corrispondenza biunivoca
- Stima
- Conta, enumerazione e conteggio
- Raggruppamenti
- Numeri naturali
- Funzioni del numero
- Scrittura e lettura del numero
- Cifre
- Ordinamento e retta numerica
- Sistema posizionale
- Scomposizione dei numeri
- Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione
- Proprietà delle operazioni
- Strategie di calcolo
- Storia della matematica, sistemi di numerazione
- Sottoinsiemi dei numeri naturali (pari, dispari, primi ecc.)
- Divisibilità
- Fattorizzazione
- Multipli
- Successioni
- Numeri razionali (frazioni e numeri decimali)
- Diverse interpretazioni delle frazioni
- Diverse tipologie di grafici
- Eventi certi, possibili, impossibili riferiti a situazioni di incertezza.

...

I docenti che invieranno i materiali beneficeranno della revisione delle schede e della loro validazione da un punto di vista matematico e didattico. Il materiale revisionato confluirà poi in una raccolta di materiali didattici destinata a tutti i docenti di scuola elementare, fruibile gratuitamente.

Modalità di consegna del materiale

Il materiale andrà consegnato al Centro di competenze Didattica della Matematica del DFA (DdM) secondo una delle seguenti modalità:

-
- **Consegna in formato digitale:**
il materiale (inferiore ai 10MB) può essere inviato direttamente all'indirizzo dfa.ddm@supsi.ch;
il materiale (superiore ai 10MB) può essere caricato sulla piattaforma <https://wetransfer.com/> e inviato all'indirizzo dfa.ddm@supsi.ch.
 - **Consegna in formato cartaceo:**
il materiale in formato cartaceo può essere consegnato ai rispettivi direttori, che si occuperanno di consegnarlo al gruppo di lavoro.

Chi lo riterrà opportuno, potrà nominare i file o le cartelle con il proprio nome ed eventuale classe, in modo da poter essere contattato in caso di bisogno, chi invece preferisse rimanere anonimo è libero di farlo.

Cogliamo l'occasione per ringraziarvi per la vostra preziosa collaborazione e per augurarvi un piacevole inizio di anno scolastico.

Per il gruppo di direzione di progetto

Rezio Sisini