

# Italiano, matematica e scienze: comprendere e produrre testi scientifici

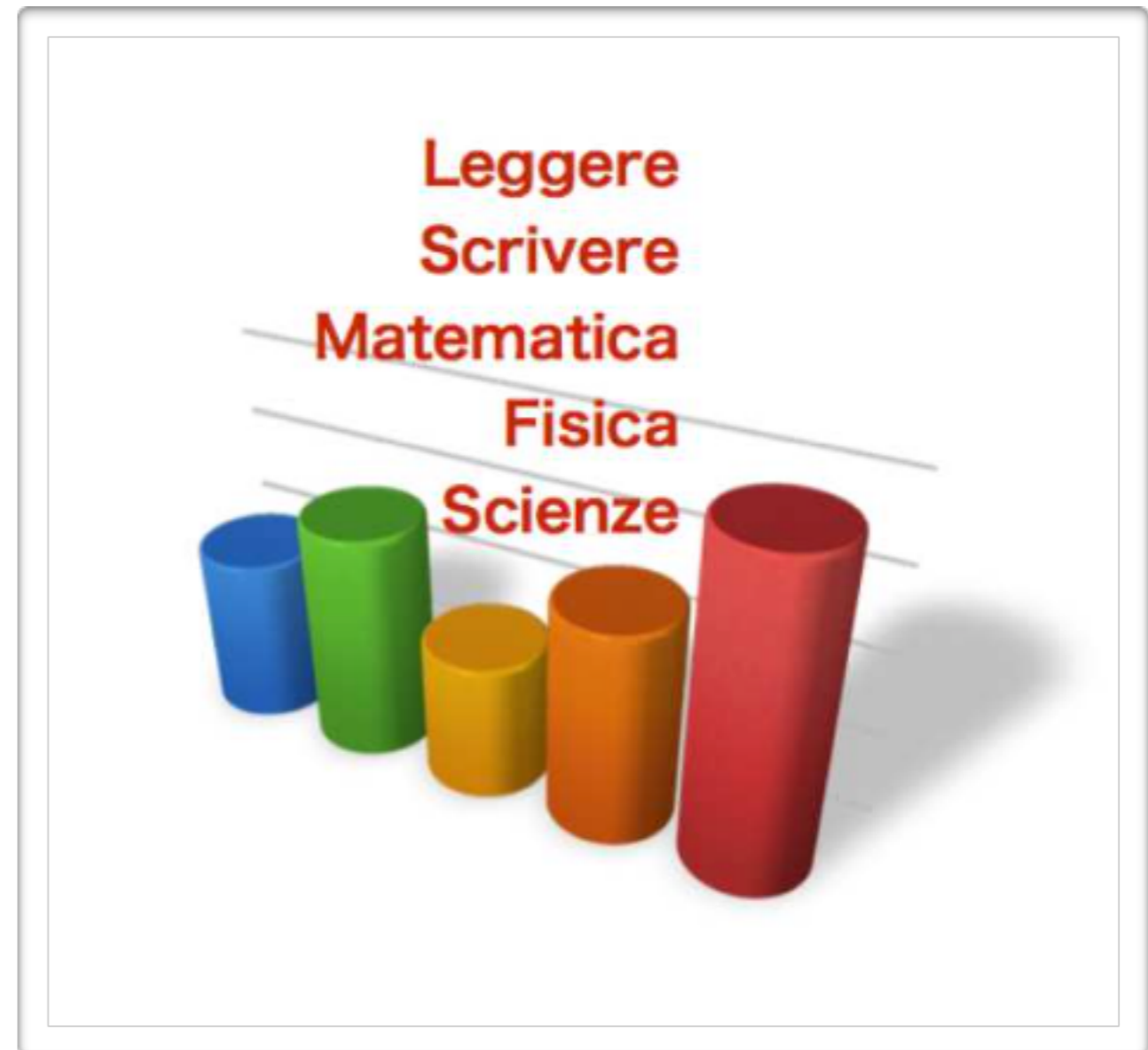
---

Presentazione di esempi di unità di lavoro e  
attività di laboratorio con le tecnologie didattiche

# un progetto in atto in Trentino: Leggere e scrivere Matematica Fisica e Scienze

---

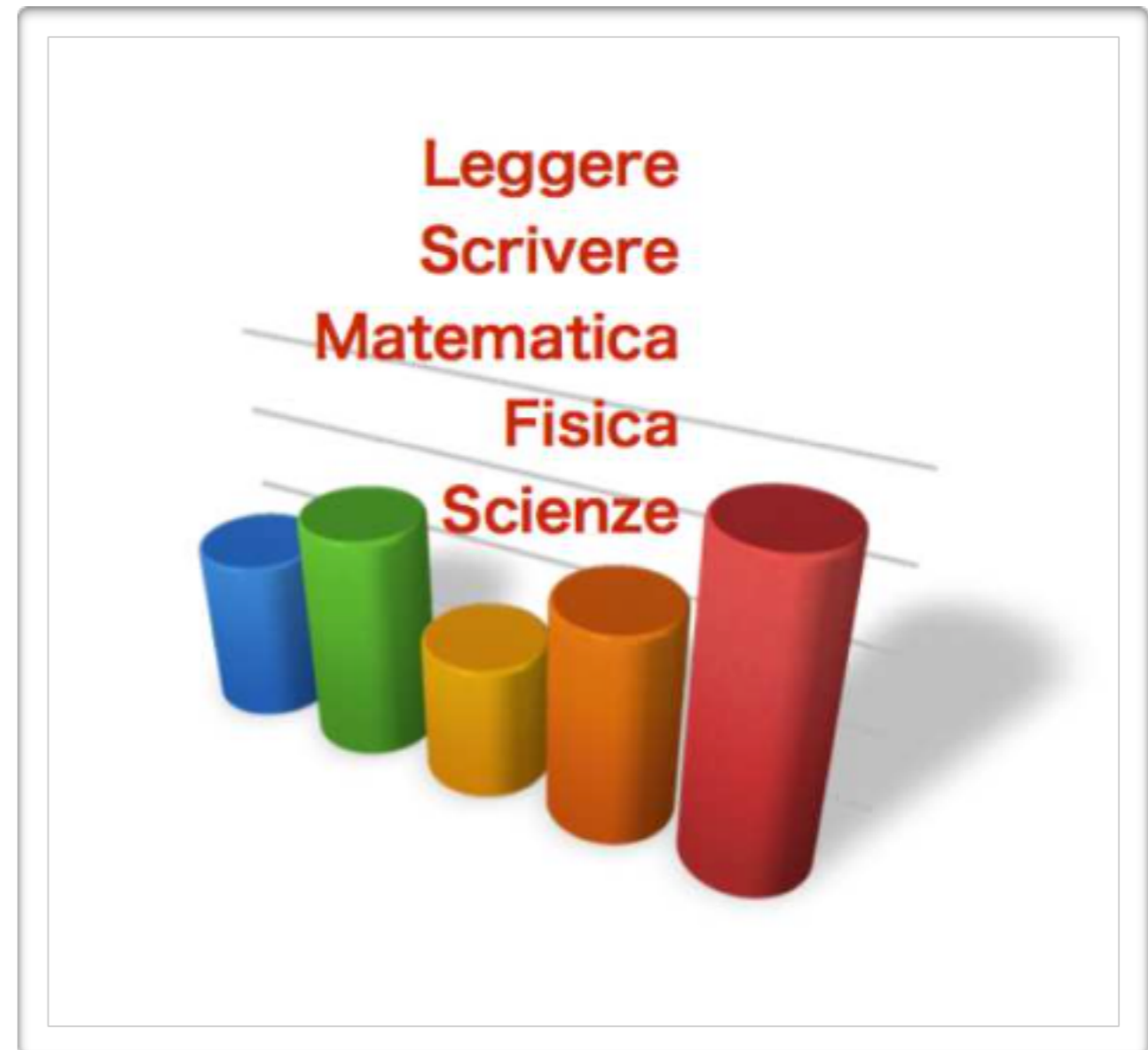
- 17 scuole superiori coinvolte
- 60 insegnanti di varie discipline
- 30 ore di formazione
- 22 unità didattiche prodotte



# esempi di unità di lavoro

---

- API, CERA E CANDELE
- LA COSTRUZIONE DI UN FAVO: DA MARALDI A MACLAURIN
- Marie Curie on ice... berg: le agghiaccianti verità sull'acqua



# le nuove tecnologie a supporto della didattica

---



# tecnologie didattiche a supporto delle attività descritte nelle UdL: la progettazione e la realizzazione

attività di co-costruzione di testi

attività di brainstorming

attività di ricerca in rete

attività di costruzione di percorsi

attività di archiviazione e condivisione

• • ► documenti condivisi

• • ► bacheche virtuali

• • ► assemblatori di siti

• • ► aggregatori di risorse

• • ► servizi cloud



padlet



symbaloo

start simple



Google Drive



Dropbox

NB! criteri per la selezione:

1. strumenti gratuiti
2. strumenti usufruibili spesso senza login

# tecnologie didattiche a supporto delle attività descritte nelle UdL: **la valutazione**

---

la valutazione asincrona



google form



la valutazione sincrona



kahoot!



## attività di co-costruzione di testi



- creare documenti (testo, fogli di calcolo, presentazioni)
- caricare documenti
- condividere documenti mediante login/  
senza login
- condividere documenti in modalità
  - “può visualizzare”
  - “può commentare”
  - “può modificare”



# un modello per la progettazione di unità di lavoro

- raggiungibile al link:

[https://docs.google.com/document/d/1TGTaQe7K9AnnuUZLuAq8n2h3dc\\_eZ2OpAjMUAYd7VSPw/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1TGTaQe7K9AnnuUZLuAq8n2h3dc_eZ2OpAjMUAYd7VSPw/edit?usp=sharing)

- o meglio ...

<http://goo.gl/2Ga9Rh>

condiviso  
in modalità "può  
**visualizzare**"

non è richiesto  
l'accesso

Titolo dell'Unità di Lavoro ...	
MOTIVAZIONE FORMATIVA DELLA SCELTA DI QUESTA UNITA'	<i>in questa sezione l'insegnante descrive le motivazioni a sostegno della scelta</i>
SEZIONE RIFERIMENTI AL CURRICOLO	
COMPETENZA DI RIFERIMENTO PER LA DISCIPLINA (dai PSP)	ALTRE COMPETENZE
<i>in questa sezione l'insegnante indicherà la competenza, relativa all'ambito disciplinare specifico, che costituisce il risultato principale atteso al termine dell'UdL.</i>	<i>in questa sezione l'insegnante indicherà le altre competenze della disciplina dell'area, ad altre discipline, che dovranno essere sviluppate attraverso l'attività di apprendimento.</i>
COMPETENZE DELLA DISCIPLINA	

Google  
Docs



- <http://goo.gl/y0LtEG>

condiviso in  
modalità “può  
**commentare**”

non è richiesto  
l'accesso

- <http://goo.gl/u4MXpt>

condiviso in  
modalità “può  
**modificare**”

non è richiesto  
l'accesso

## attività di brainstorming



- “carta per il web”
- “muro virtuale”
- “bacheca online”
- costruire o utilizzare  
con e senza login



[http://it.padlet.com/laprofdimate/tecn\\_did](http://it.padlet.com/laprofdimate/tecn_did)

## attività di ricerca in rete



- servizio gratuito di bookmarking (memorizzazione di siti “preferiti”)
- crea segnalibri virtuali organizzati in “raccolte” (webmix)
- interfaccia grafica ad icone



<http://www.symbaloo.com/mix/risorseperladiidattica4>

**symbaloo** start simple

Opzioni Elimina

Registrati gratis Collegati

Home notizie feeds

Google Weather (MeteoVista) facebook ebay CORRIERE DELLA SERA la Repubblica.it notizie

Symbaloo Tour video introduttivo Imposta come homepage amazon YouTube tiscali: vodafone Alitalia

Web Immagini Mappe Notizie

Alibaba.com subito.it pagine Gialle

Trova Prezzi zalando sociale viaggio

Alitce UniCredit

**Login to your Symbaloo**

Sign in with Google

Accedi con Facebook

Show more

E-mail

Password

Resta collegato

Voglio impostare Symbaloo come homepage

Problemi di accesso? **Log in**

**symbaloo** start simple

Opzioni Elimina

Piastrelle Cerca

desk lingua notizie nuove techno... Risorse per ... risorse per l... geografia-ri... classe capo... LIM

Timeline JS - Beautifully cr... delicious Wordle teachmood Istat.it

edmodo Rai Blendspace Bricks

PDF-XChange Viewer - Download

Web Immagini Mappe Notizie

Google

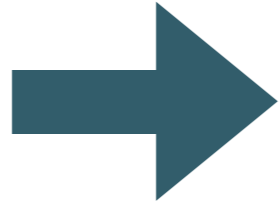
Impara Digitale - Imparare c..

Lepidascuola

Minimus Splash Latino Free Music Archive Risorse pon

Art Project - Google Cultural... Newsmap Europeana LibraryThing | Cataloga i tu... Pixabay - Immagini gratis ADi

creare  
un webmix



### Aggiungi un webmix

Un webmix è una raccolta di piastrelle. Qui è possibile cercare webmix creati da altri, o aggiungere un webmix vuoto per iniziare a costruire uno proprio.

**Aggiungi un webmix vuoto**

Nome

Usa questo webmix per:

Feed RSS

**Aggiungi!**

**Cerca un webmix nella Galleria Symbaloo**

Search options

All Types  Italia

**Cerca**

Inoltre è possibile selezionare piastrelle attraverso la guida rapida per poi essere inclusi sul tuo nuovo webmix **Avvia Quickstart**


[Cancella](#)

aggiungere  
una piastrella



### Modifica piastrella

**Crea una piastrella**



Add the address of the website

Design your tile

Name on the tile:

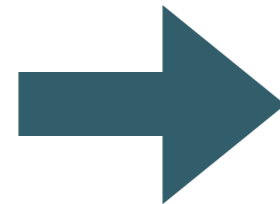
Mostra testo?

Textcolor:  Add the color of the tile:

Scegli un'icona o immagine per la piastrella

**Cancella** **Salvare**

condividere  
un webmix



### Condividi webmix

Condividendo questo webmix con il resto del mondo, gli altri saranno in grado di trovare tuo webmix nella Galleria Symbaloo e aggiungerlo al loro Symbaloo. Hai anche la possibilità di inviare il link ad amici o pubblicarlo su un sito web.

**Informazioni sul mio webmix**

Nome webmix

Descrizione webmix

Parole correlate (tag):

webmix description strength

Condividi il mio webmix

Publicly (available in Gallery)

In privato (con gli amici)

**Condividi Mio Webmix**

**Condividi questo webmix**

Copy the link below and post it anywhere you would like to share your webmix.

Share via email

Sharing some Symbaloo ♥: Risorse per la didattica Webmix  
<http://www.symbaloo.com/mix/risorseperladidattica4> via @symbaloo

Share webmix via

[twitter](#) (Clicca qui per effettuare l'accesso)

[facebook](#) (Clicca qui per effettuare l'accesso)

**Condividi sui Social Media**

[Cancella](#)

## attività di costruzione di percorsi



- BLENDSPACE: uno strumento per creare lezioni multimediali
- assembla video, immagini, pagine web e file caricati dal proprio pc o dalla nuvola
- crea quiz a risposta chiusa
- studenti fruitori e autori



<https://www.blendspace.com/>

## attività di archiviazione e condivisione



- DROPBOX: servizio gratuito per portare “sempre con sé” i propri documenti e condividerli facilmente: [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)
- GOOGLE DRIVE: come dropbox è uno strumento di archiviazione e condivisione, ma permette in più di modificare e creare documenti: [drive.google.com](http://drive.google.com)



## la valutazione asincrona



- crea un quiz o un sondaggio scegliendo tra più tipi di domande
- invia quiz e sondaggi
- analizza risposte con i riepiloghi automatici



<https://docs.google.com/forms/d/10r8sjYdbtJ-Xav6755SDhxy2UeDm778ibcgCPDwehQo/viewform>

o meglio **<http://goo.gl/forms/Q8yHA8ycy3>**

## la valutazione sincrona



- Kahoot è un servizio basato su un approccio ludico all'apprendimento o game-based learning
- realizza quiz a risposta singola, che la classe affronta giocando in aula
- link per creare quiz:  
<https://getkahoot.com/>
- link per risolvere il quiz:  
<https://kahoot.it/>

