

Relazione per l'adozione del corso di matematica

Realm@t

di L. Miglio, G. Solmi

Edizioni **il capitello** - Torino**Classe 1^a ISBN 9788842653332****Classe 2^a ISBN 9788842653349****Classe 3^a ISBN 9788842653356**

REALM@t tratta tutti gli argomenti dei nuclei tematici disciplinari: Numeri, Spazio e figure, Relazioni e funzioni, Dati e previsioni, secondo una **didattica per competenze** e in funzione della **certificazione** richiesta dal Ministero.

L'impostazione generale consente di:

- imparare in modo inclusivo, collaborativo e a classe capovolta (flipped classroom)
- sviluppare la competenza matematica e le competenze chiave europee trasversali.

Per ogni anno scolastico, l'opera è formata dal testo base (aritmetica, geometrie e algebra) e da 1 volume (per anno) per le competenze.

Per l'inizio dell'anno scolastico, per ogni alunno, completa l'opera il volume **PRIMI GIORNI** (per la classe 1^a: prove di ingresso, attività di ripasso e primi percorsi di allenamento delle competenze).

Ogni unità viene introdotta da un **filmato**, che mette in luce l'utilizzo della **matematica nella vita di tutti i giorni**, e da una **attività ludica** che ha lo scopo di avviare l'allievo allo studio della disciplina in modo piacevole. Ciascun argomento viene poi presentato su pagine appaiate: in una la teoria, snella ed esaustiva, nell'altra il percorso per verificare la comprensione, sollecitare la memorizzazione delle definizioni, regole, proprietà e guidare all'acquisizione delle procedure risolutive essenziali. Il **linguaggio** è semplice, ma rigoroso e il più possibile vicino a quello dei ragazzi. Le parole chiave sono evidenziate, così come le definizioni, le regole e le proprietà.

L'**eserciziaro** cartaceo e digitale è molto ricco e variegato. Propone attività operative laboratoriali a supporto della didattica, esercizi di allenamento tradizionali e non, applicativi e di concetto, scolastici ed extrascolastici, attinenti alla realtà, disciplinari e interdisciplinari, adatti agli alunni delle fasce basse e di stimolo alle eccellenze. Presenta problemi che coniugano la vecchia scuola di matematica con quella più innovativa delle competenze mediante situazioni vicine al mondo degli alunni, alla loro portata, di sollecito al dibattito, alla argomentazione e che aiutino i ragazzi a capire quindi ad apprezzare e ad amare la disciplina.

Importante rilevanza è data dal fatto che tutti gli **esercizi** sono **graduati** per fasi cognitive, per complessità e risultano suddivisi in quattro livelli di apprendimento: **livello iniziale, livello base, livello intermedio e livello avanzato**.

L'eserciziaro prosegue con la sezione "**Metti a fuoco**": una carrellata di esercizi riepilogativi su tutta l'unità, suddivisi, per finalità, nelle tre dimensioni **conoscere, risolvere problemi, argomentare**.

Ogni unità presenta sempre anche una **verifica finale (com'è la tua preparazione?)** alla fine della quale è consigliato o un **percorso per il recupero (ritorna sui tuoi passi)** o un **percorso per il potenziamento (spingiti oltre)**.

Il percorso per il **recupero** propone una teoria semplificata con esempi esplicativi, seguiti da una batteria di esercizi di base adatti agli studenti in difficoltà. Il tutto è scritto con il **carattere ad alta leggibilità**.

Il percorso per il **potenziamento** propone problemi, giochi e una sezione (**matematica e scienze**) dedicata alla applicazione della matematica alle discipline scientifiche.

Tutto il percorso di apprendimento è accompagnato da: **attività di laboratorio tradizionale e digitale, videolezioni, mappe concettuali complete e da completare, esercizi guida, esercizi interdisciplinari, giochi, problem solving e una selezione di item delle prove nazionali**.

L'opera include anche la **Sezione dedicata all'inclusione** di quegli studenti che, per vari motivi, si trovano in svantaggio (diversamente abili, DSA, BES, stranieri, ...). Si tratta di un **percorso ad alta leggibilità** che mira alla acquisizione dei saperi e delle abilità di base, essenziali ed indispensabili per la realizzazione degli obiettivi minimi e la progressione scolastica. Propone lezioni specifiche semplificate nell'esposizione e nella presentazione dei contenuti, esercizi calibrati, collegamenti con il libro di testo, strumenti compensativi come mappe, tavole, schemi ecc.).

VOLUME COMPETENZE

Per ogni anno scolastico è disponibile un volume specifico finalizzato alla **certificazione delle competenze**.

Ogni unità del testo base viene integrata con materiale che offre spunti di lavoro, attività ed item per stimolare e verificare la realizzazione dei **traguardi di matematica** e le otto **competenze chiave europee**, ed è terminata sempre dal relativo "**compito di realtà**" che ha lo scopo di valutare quanto e come gli alunni siano in grado di recuperare e utilizzare i loro apprendimenti per risolvere situazioni inedite, al di fuori del contesto scolastico e che coinvolgano l'interazione di più competenze chiave oltre a quella prettamente matematica.

In base ai risultati ottenuti permette di individuare in quale livello di competenza (D o iniziale, C o di base, B o intermedio, A o avanzato) potrebbe collocarsi l'alunno. Ampio e utilissimo è poi il **corredo multimediale** offerto che comprende: **filmati di apertura** di ciascuna unità "la matematica intorno a noi", **filmati delle lezioni e spiegazioni** degli argomenti trattati nell'unità, **laboratori** digitali e non, **approfondimenti, curiosità e cenni storici** della matematica, **animazioni, mappe concettuali da completare, esercizi interattivi** di "...provo subito" e di "com'è la tua preparazione", **ulteriori** e nuove batterie di **test ed esercizi interattivi** per la classe virtuale.

Completano il corso un **glossario** con i termini più frequenti e la rubrica **S.O.S.**, con le tavole numeriche, strumenti compensativi e altri strumenti utili a "fare matematica".

Per l'insegnante un'importante risorsa didattica è rappresentata dai 3 volumi (uno per anno) **TANTI, TANTI, TANTI PROBLEMI DI MATEMATICA** per la costruzione delle **verifiche sommative** che affiancano la guida. Questi volumi contengono innumerevoli esercizi, suddivisi per argomenti e per livelli di difficoltà, che il docente può **selezionare e/o modificare** per comporre e personalizzare verifiche, in itinere o sommative, adatte ad ogni tipologia di classe e di allievo; per rendere ancora più pratica e rapida la scelta di questi esercizi, viene fornito all'insegnante un software dedicato in grado di poter agevolare questo lavoro.

A corredo del corso una **GUIDA** didattica per ogni anno scolastico contenente:

- indicazioni sull'uso del libro di testo;
- spunti e suggerimenti per la costruzione del curricolo;
- programmazione e piani di lavoro.
- verifiche di fine unità e di recupero riferibili sia alla didattica normale sia a quella inclusiva (disponibili anche formato *Word*),
- prove in ingresso ed in uscita per ogni anno scolastico al fine di valutare il grado di raggiungimento dei traguardi delle competenze;
- attività finalizzate all'orientamento scolastico.

Inoltre, nella dotazione dell'insegnante:

- i **volumi** dedicati ai Bisogni Educativi Speciali, uno per ogni anno, con tutti i principali argomenti in versione semplificata, con gli **ESEMPLI GUIDATI**, le **MAPPE**, **ESERCIZI** in versione facilitata.

Questo testo è in linea con le **nuove direttive ministeriali** in materia adozionale, presentando le tipologie previste:

B) versione cartacea e digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità mista**)

C) versione digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità digitale**)

firma docente

data.....

.....

Aritmetica 1 + Geometria 1 + Matematica e Realtà 1 + Tavole + LOGIMAT + E-book cl. 1
ISBN: 9788842653332 Codice: 5333 Prezzo: € 27,85

Aritmetica 2 + Geometria 2 + Matematica e Realtà 2 + E-book cl. 2
ISBN: 9788842653349 Codice: 5334 Prezzo: € 25,40

Algebra + Geometria 3 + Matematica e Realtà 3 + E-book cl. 3
ISBN: 9788842653356 Codice: 5335 Prezzo: € 29,70

PERCORSI DI DIDATTICA INCLUSIVA

Volume 1

ISBN: 9788842694946 **Pagine:** 120 **Codice:** 9494 **Prezzo:** € 9,90

Volume 2

ISBN: 9788842694939 **Codice:** 9493 **Prezzo:** € 9,90

Volume 3

Versioni DIGITALI MULTIMEDIALI

Libro DIGITALE cl. 1

ISBN: 9788842653455 **Codice:** 5345 **Prezzo:** € 18,83

Libro DIGITALE cl. 2

ISBN: 9788842653462 **Codice:** 5346 **Prezzo:** € 17,15

Libro DIGITALE cl. 3

ISBN: 9788842653479 **Codice:** 5347 **Prezzo:** € 20,09