

UN MONDO CHE CONTA



Che cosa **CAMBIA** e che cosa **RIMANE** rispetto alle edizioni precedenti?

NOVITÀ

La prima Unità, *Non solo numeri*, è un accorpamento della trattazione degli *Insiemi* con quella delle *Rappresentazioni grafiche*

TIPOLOGIA

Funzionale/
Didattica

DOVE SI TROVA

Nel volume
Aritmetica A.

VALENZA DIDATTICA

L'accorpamento di questi due argomenti consente, a chi lo desidera, di anticipare due strumenti utilizzati per la rappresentazione prima di iniziare con la parte di Aritmetica tradizionale (*I numeri naturali*).

DIDATTICA A DISTANZA

Videolezione in apertura di Unità

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

- Nello sfogliabro digitale su **bSmart** (linkate alle aperture di ogni unità).
- Nel canale **YouTube** di Lattes
- In **LattesPlay**.

VALENZA DIDATTICA

La videolezione offre una modalità diversa di apprendimento dei contenuti di ciascuna unità, utile anche a studenti con BES. Risulta efficace anche per la didattica capovolta e, soprattutto, per la **didattica a distanza**.

Inserimento di Esempi nella trattazione teorica

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione nella parte di Teoria (pagina a sinistra), gli esempi sono indicati con una spunta in verde.

VALENZA DIDATTICA

L'esempio immediatamente dopo la regola consente di comprendere appieno l'utilizzo del formalismo matematico per un suo uso consapevole.

Inserimento di un Problema alla fine dei primi esercizi

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione nella parte Operativa (pagina a destra), il problema si trova in basso su fondino verde.

VALENZA DIDATTICA

L'inserimento di un problema alla fine dei primi esercizi consente di comprendere immediatamente il perché di quanto studiato attraverso una situazione problematica.

DIDATTICA A DISTANZA

Inserimento di una Mappa attiva di fine Unità seguita da esercizi di base

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

- Nello sfogliabro digitale su **bSmart** (linkate alle aperture di ogni unità).
- In **LattesPlay**.

VALENZA DIDATTICA

La mappa aiuta a sistemare quanto appreso ed è utile strumento di riepilogo durante le interrogazioni. In particolare i vari argomenti sono spiegati in un box specifico. La versione online attiva consente di mantenere nascoste le spiegazioni attivandole all'occorrenza per un'azione di controllo e verifica di quanto appreso. Gli esercizi di base sono molto utili per una semplice verifica. Questa sezione è in font ad alta leggibilità, molto utile a studenti con BES. L'utilizzo delle Mappe risulta particolarmente efficace in modalità di **didattica a distanza**.

Matematica INSIEME

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

In tutti i volumi, per ogni Unità, una doppia pagina, con QR code.

VALENZA DIDATTICA

Problemi da fare in coppia o in gruppo, destinati a sviluppare competenze logico deduttive. Un primo problema prevede la possibilità di chiedere un "aiuto" per la risoluzione attraverso l'utilizzo di un QR code da inquadrare con uno smartphone.

DIDATTICA A DISTANZA

Percorso di apprendimento personalizzato

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutti i volumi, per ogni Unità e in versione interattiva nella app per il ripasso.

VALENZA DIDATTICA

Attraverso l'autovalutazione, a partire da un test di verifica, gli studenti sono resi consapevoli dei punti di debolezza nella loro preparazione. A seconda degli errori commessi, ogni studente viene indirizzato ad un percorso di recupero individualizzato fatto di teoria, esempi ed esercizi. Al termine del recupero una verifica finale permette di confermare i risultati del percorso. Molto efficace per la **didattica a distanza**.

Matematica e Ambiente. Agenda 2030

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

In tutti i volumi, per ogni Unità.

VALENZA DIDATTICA

Questa rubrica prevede un problema attinente ai temi dell'Agenda 2030, in particolare quelli vicino all'ambiente. Utili anche in chiave interdisciplinare per la preparazione all'Esame di Stato.

Educazione finanziaria

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

In tutti i volumi, negli esercizi e in alcune parti di teoria dedicate (percentuali, grafici).

VALENZA DIDATTICA

Al tema dell'educazione finanziaria sono dedicati numerosi esercizi, indicati con il simbolo dell'euro *in campo giallo* in cui si trattano semplici problemi quotidiani di natura finanziaria, per i quali si fa ricorso alla matematica.

Coding

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Nel *Quaderno operativo*.

VALENZA DIDATTICA

Attività operative realizzate con **Scratch 3.0** cui si aggiungono alcune attività specifiche di robotica con l'utilizzo di **mBot**. Queste attività hanno lo scopo di educare al pensiero computazionale e a costruire le competenze digitali.

Esercizi per il potenziamento

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

Nel *Quaderno operativo*, per ogni *Unità*.

VALENZA DIDATTICA

Sono esercizi un poco più complessi, destinati anche alle eccellenze, ma non solo.

CLIL

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Nel *Quaderno operativo*, per ogni *Unità*.

VALENZA DIDATTICA

Si tratta di un vero e proprio ripasso dei contenuti dell'unità con esempi numerici. Ottimo per la costruzione del lessico specifico della Matematica del mondo anglosassone.

DIDATTICA A DISTANZA

Math Box

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

<https://mathbox.latteseditori.it>

VALENZA DIDATTICA

Un portale di Matematica con tantissimi problemi per gli studenti (e per i docenti, da assegnare) di Storia della Matematica, Logica, Matematica finanziaria, Matematica del quotidiano, Matematica e sport, Matematica e scienza, adatti ad attività di gruppo, anche con funzione di consolidamento e di ripasso, utili nella **didattica a distanza**.

Unità dedicata alla robotica con schede di esercitazione pratica

TIPOLOGIA

Scientifico

DOVE SI TROVA

Nel *Quaderno operativo di ogni volume*.

VALENZA DIDATTICA

Questa unità ha lo scopo, attraverso l'utilizzo di **mBot**, di introdurre gli studenti alla robotica, secondo quanto prescritto dalle Indicazioni Nazionali.

AREE DI CONTINUITÀ CON LE PRECEDENTI EDIZIONI

Ripasso iniziale

TIPOLOGIA

Funzionale

DOVE SI TROVA

All'inizio dei volumi *Aritmetica B*, *Algebra*, *Geometria B* e *Geometria C*.

VALENZA DIDATTICA

Per garantire un ripasso iniziale in seconda e in terza, anche utile per nuovi ingressi.

Trattazione teorica organizzata con pagina teorica (a sinistra) e pagina applicativa a fronte

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutti i volumi, per ogni Unità.

VALENZA DIDATTICA

L'organizzazione in teoria/esercizi si è rivelata efficace per acquisire immediatamente conoscenze e abilità, sviluppando le competenze necessarie per utilizzare al meglio quanto appreso per la risoluzione di problemi.

Compiti di realtà

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

In ogni volume, nel *Quaderno operativo*.

VALENZA DIDATTICA

Sono situazioni problematiche leggermente più complesse, spesso interdisciplinari, da svolgere singolarmente ma anche in gruppo. Lo scopo è quello di consolidare l'apprendimento attraverso pratiche di *Learning by doing* per sviluppare le competenze specifiche.

Elevatissimo numero di esercizi

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Per ogni Unità, in ogni volume come Esercizi di riepilogo e in ogni *Quaderno operativo*.

VALENZA DIDATTICA

La grande quantità di esercizi consente un'ampia scelta al docente nonché la possibilità di offrire agli studenti esercizi sempre adeguati alle loro possibilità, grazie alle indicazioni del livello per ogni esercizio.

Preparazione alla prova INVALSI

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Per ogni Unità nel *Quaderno operativo*.

VALENZA DIDATTICA

Per ogni Unità sono previsti numerosi esercizi sulla tipologia delle prove CBT per la preparazione alla prova nazionale.

Verso l'esame di Stato

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Nel *Quaderno operativo del terzo anno*.

VALENZA DIDATTICA

Esercizi specifici per la preparazione all'esame di Stato analoghi a quelli che solitamente vengono proposti nella prova scritta.

AREE DI CONTINUITÀ CON LE PRECEDENTI EDIZIONI

Prove autentiche

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

Nel *Quaderno operativo del terzo anno*.

VALENZA DIDATTICA

Le prove autentiche prevedono attività fortemente interdisciplinari, da sviluppare con la classe in un arco di tempo sufficientemente ampio.

DIDATTICA A DISTANZA

Matematica - Percorsi facilitati per DSA

TIPOLOGIA

Didattico/
Funzionale

DOVE SI TROVA

Nei volumetti a parte.
Su TeachBox nella sezione BES-Volumi compensativi

VALENZA DIDATTICA

I volumetti consentono la gestione degli alunni con BES in modo coordinato rispetto al resto della classe.
Utile per la **didattica a distanza**.

DIDATTICA A DISTANZA

APP per il ripasso

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

Le app sono scaricabili gratuitamente dagli store:

- GooglePlay
- App Store

VALENZA DIDATTICA

Gli studenti possono ripassare i contenuti principali del libro attraverso le app per il ripasso utilizzabili tramite smartphone.

- Videolezioni
- Teoria
- Verifiche per il ripasso

TeachBox

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

<https://teachbox.latteseditori.it>

VALENZA DIDATTICA

Il sito interamente dedicato agli insegnanti su cui reperire ulteriori materiali per la didattica, verifiche modificabili, suggerimenti per la programmazione, consigli per la didattica online.

IN CLASSE CON L'AGENDA 2030

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

www.latteseditori.it/contenuti/agenda-2030

VALENZA DIDATTICA

Utile per l'Esame di Stato e per costruire percorsi interdisciplinari con scienze ed educazione civica