



Autore

Stefania Armati

Opere di riferimento

Armati, *Il libro di matematica e scienze*

Nicosia, *Matematica e scienze*

IL LINGUAGGIO DELLA MATEMATICA

Progettazione di un'unità di apprendimento

Competenze da acquisire	<ul style="list-style-type: none">• Comprendere e utilizzare il linguaggio specifico di base e i simboli della matematica.• Affrontare situazioni problematiche traducendole in termini matematici, sviluppando correttamente il procedimento risolutivo e verificando l'attendibilità dei risultati.
Abilità	<ul style="list-style-type: none">• Leggere, scrivere, ordinare e confrontare numeri naturali e decimali.• Esprimere le misure (con le unità opportune).• Passare dal linguaggio comune al linguaggio simbolico e viceversa.• Leggere il testo di un problema, ricercare le informazioni linguistiche chiare, identificare le informazioni matematiche e la domanda.
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none">• Numeri cardinali.• Numeri ordinali.• Caratteristiche del sistema di numerazione posizionale.• Numeri decimali.• L'Euro.• Confronto di numeri interi e decimali.• Nomenclatura delle 4 operazioni.• La misura della lunghezza, del peso e della capacità.• La misura del tempo.
Prerequisiti necessari	<ul style="list-style-type: none">• Capacità di comprensione di semplici testi.
Attività didattiche	<ul style="list-style-type: none">• Lezioni espositive e dialogate, appositamente strutturate, seguite da fasi operative su materiale predisposto.• Analisi di testi di problemi legati alla vita quotidiana.• Lavoro di gruppo e al fianco del singolo corsista.• Attività individualizzate di recupero, consolidamento e potenziamento.• Momenti di discussione collettiva e di confronto fra i corsisti.• Attività di verifica.• Utilizzo di dispense, fotocopie, articoli di giornale e riviste scientifiche, testi vari, schede operative appositamente predisposte, tabelle, sussidi audiovisivi e informatici.
Riferimenti ai testi	Nicosia, <i>Matematica e scienze, percorsi di alfabetizzazione disciplinare</i>



- Numeri cardinali pp. 5 e 6.
- Approfondisci: altre parole per i numeri p. 9.
- Numeri ordinali pp. 11 e 12.
- Numeri decimali pp. 14 e 15.
- Grandezze e unità di misura pp. 29, 30, 31 e 38.
- Misurare il tempo pp. 46 e 47.
- Temperatura e calore, misurare la temperatura pp. 55, 56 e 57.

Armati, Il libro di matematica e scienze, percorsi di matematica e scienze per gli utenti dei CTP

- Il sistema di numerazione decimale posizionale pp. 8, 9, 10, 11 e 12.
- Problemi con peso lordo, peso netto, tara p. 15.
- Nomenclatura delle 4 operazioni p. 28.