

Il digitale al servizio della didattica integrata della Matematica

relatore: Rachele Ambrosetti



Ambiente digitale DeA Scuola



Sito del libro per accedere agli eBook web e alle risorse digitali del libro



eBook versione digitale del libro



Zona Matematica portale dedicato al docente di Matematica



VeriMat strumento per creare verifiche digitali esportabili in Word o PDF



Percorso INVALSI ambiente per prepararsi alla Prova INVALSI



DeA Live Matematica blog dedicato alla Matematica



Attivazione dell'ambiente digitale DeA Scuola



Attiva il tuo libro
per utilizzare l'eBook e le risorse digitali su
deascuola.it

COME FARE

per l'insegnante

1. Entra in deascuola.it, scegli la sezione **Docenti** e registrati seguendo le istruzioni.
2. Attiva il libro inserendo il **CODICE** riportato qui sotto (senza spazi).
3. Nella tua **Area Personale** puoi accedere al sito del tuo libro, consultare l'eBook e utilizzare le risorse digitali e gli strumenti disponibili.

La registrazione su deascuola.it è unica per tutte le opere del catalogo DeA Scuola.
Se ti sei già registrato, per utilizzare le risorse di altri volumi e corsi,
accedi alla tua Area Personale, digitando la tua email e la tua password.

Questo è il **CODICE** che devi digitare **senza spazi**.

DEA-XXXXXXXX

Questo **CODICE** sarà attivo dall'inizio dell'anno scolastico 2020/2021.

Istruzioni nella **seconda di copertina** della **guida per l'insegnante**:



1. Entra in deascuola.it, scegli la sezione **Docenti** e registrati seguendo le istruzioni.
2. Attiva il libro inserendo il CODICE riportato (senza spazi).
3. Vai nella tua Area Personale: da qui puoi accedere al **sito del tuo libro**, per consultare gli eBook web e utilizzare le risorse digitali, agli ambienti e agli strumenti disponibili.



Consiglia sempre ai tuoi studenti di attivare il libro che hanno acquistato!



L'Area Personale: il cruscotto dell'insegnante

The screenshot shows the 'Area Personale' dashboard for a user named Rachele. At the top, there's a navigation bar with 'DeA Formazione', 'DeA Live', 'Rete Commerciale', 'Assistenza', 'Ciao, Rachele', and 'Attiva Libro'. Below this is a search bar and a 'Torna alla Home Page Docente' link. A large blue banner displays 'Ciao Rachele!' with a 'Modifica Profilo' button. The 'I miei libri' section shows three books: 'Colori della Matematica - Edizione AZZURRA SMART - Primo biennio', 'Colori della matematica Edizione Azzurra - Il biennio e V anno', and 'Colori della matematica Edizione Azzurra Smart - Il biennio e V anno'. The 'Portali e strumenti utili' section includes 'Zona Matematica', 'VeriMat', and 'Percorso INVALSI'. At the bottom, a grey box with the DeA Formazione logo says 'Vai ai corsi per cui hai effettuato un'iscrizione, i corsi a cui hai partecipato o che hai acquistato'.



deascuola.it

i miei libri

i portali e gli strumenti a me dedicati

i corsi di formazione cui sono iscritta



SEMINARI
online

Ambiente digitale DeA Scuola



Sito del libro per accedere agli eBook web e alle risorse digitali del libro



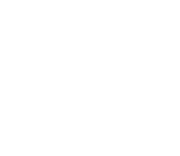
eBook versione digitale del libro



Zona Matematica portale dedicato al docente di Matematica



VeriMat strumento per creare verifiche digitali esportabili in Word o PDF



Percorso INVALSI ambiente per prepararsi alla Prova INVALSI



DeA Live Matematica blog dedicato alla Matematica





Sito del libro



DeA Formazione

DeA Live

Rete Commerciale

Assistenza



Ciao, Maria

Attiva Libro



Colori della matematica - Edizione AZZURRA SMART - Primo biennio



Cosa stai cercando?

menu

← Area Personale

Sito del libro

Colori della matematica - Edizione AZZURRA SMART - Primo biennio

Accedi all'ebook



Esplora le risorse



Cerca un risorsa



Portali e strumenti utili

Cerchi risorse per una lezione coinvolgente e inclusiva?



Zona Matematica

Portale per gli insegnanti di matematica, con migliaia di risorse e contenuti tra cui videolezioni, attività in GeoGebra, lezioni pronte, materiali per la didattica inclusiva.

Vuoi creare verifiche su misura per i tuoi studenti?



VeriMat

Strumento per creare verifiche stampabili a partire da un ampio database di esercizi. Con centinaia di verifiche già pronte e modificabili, anche per studenti con BES.

Vuoi fare esercitare i tuoi studenti sulla Prova INVALSI?



Percorso INVALSI

Ambiente dedicato alla preparazione della Prova INVALSI, con palestre e simulazioni, materiale informativo, proposte formative e articoli scritti dai nostri esperti sul tema.



Home



eBook



Risorse



Ricerca



Come accedi

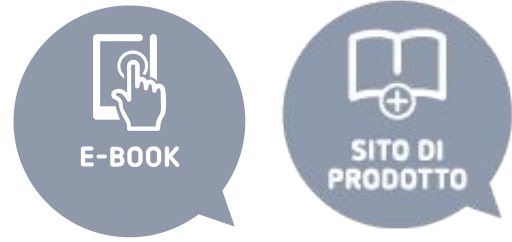
- dalla tua **Area Personale**

Cosa puoi fare

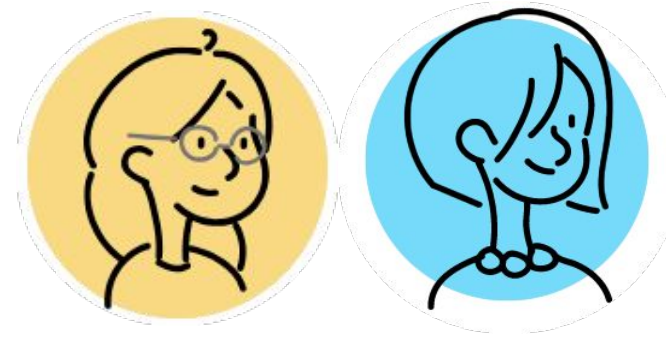
- accedere all'**eBook web**
- scegliere tra le risorse del tuo libro quelle più adatte alle **tue esigenze**, per fare lezione **in classe o a distanza** o per assegnare **attività ai tuoi studenti**
- condividere** le risorse con i tuoi studenti



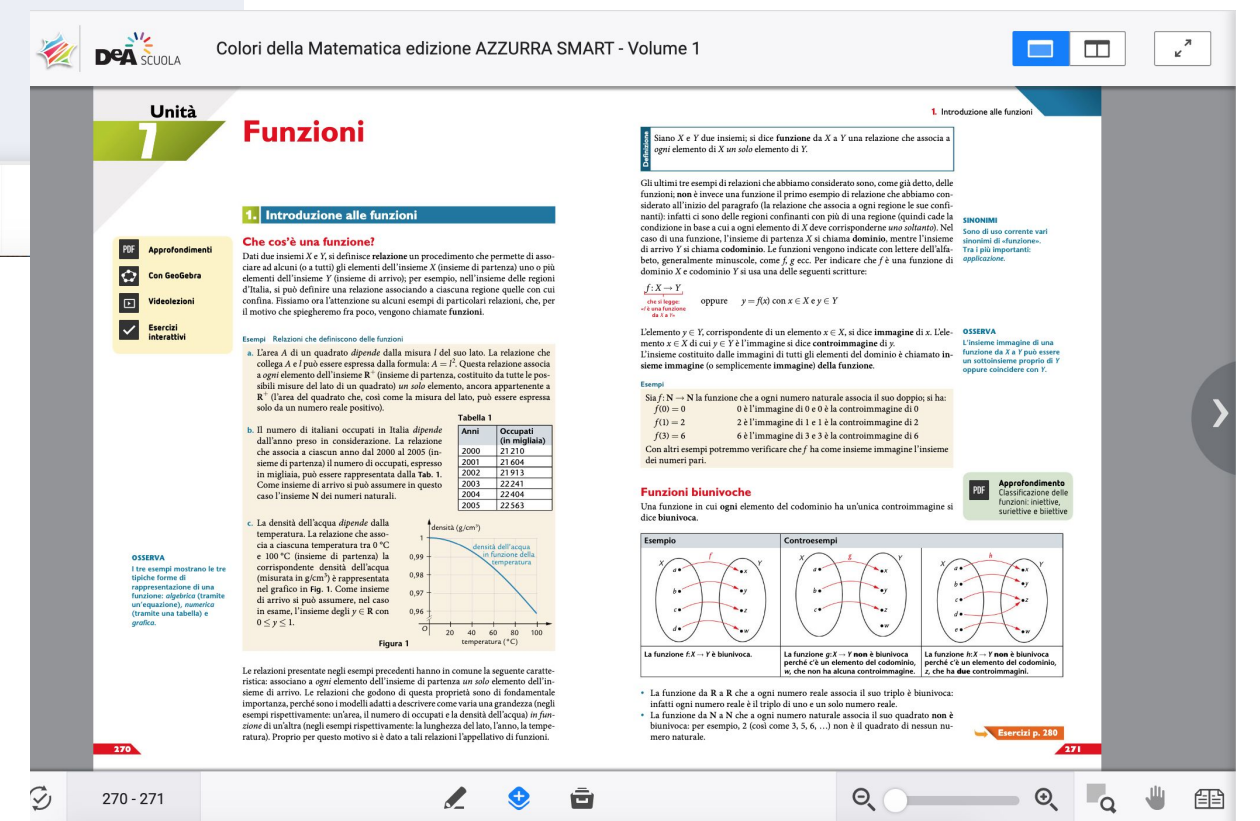
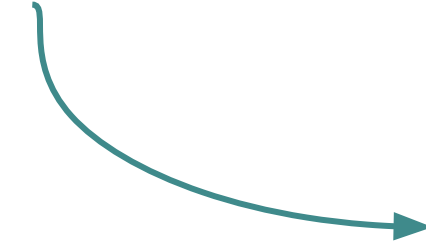
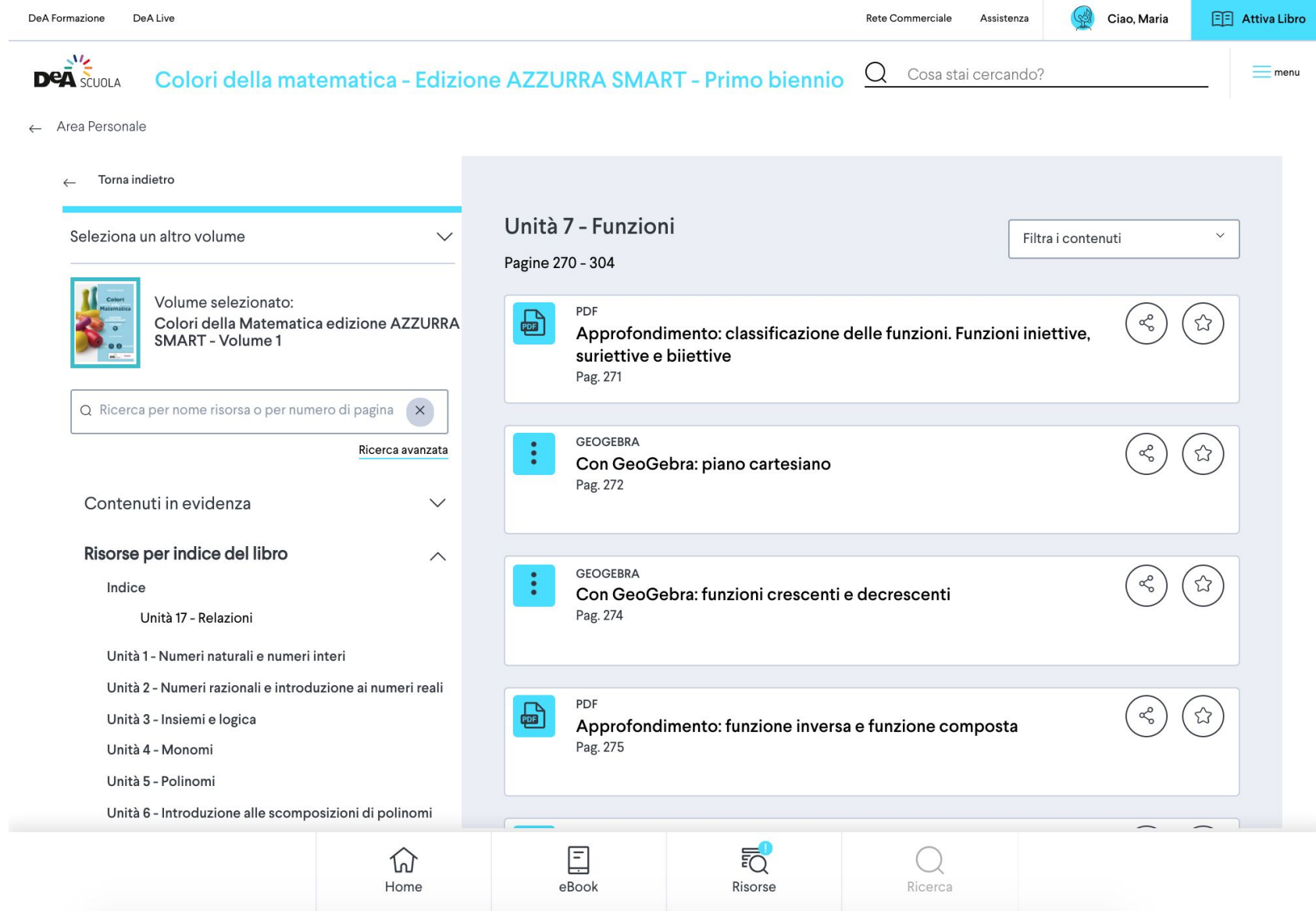
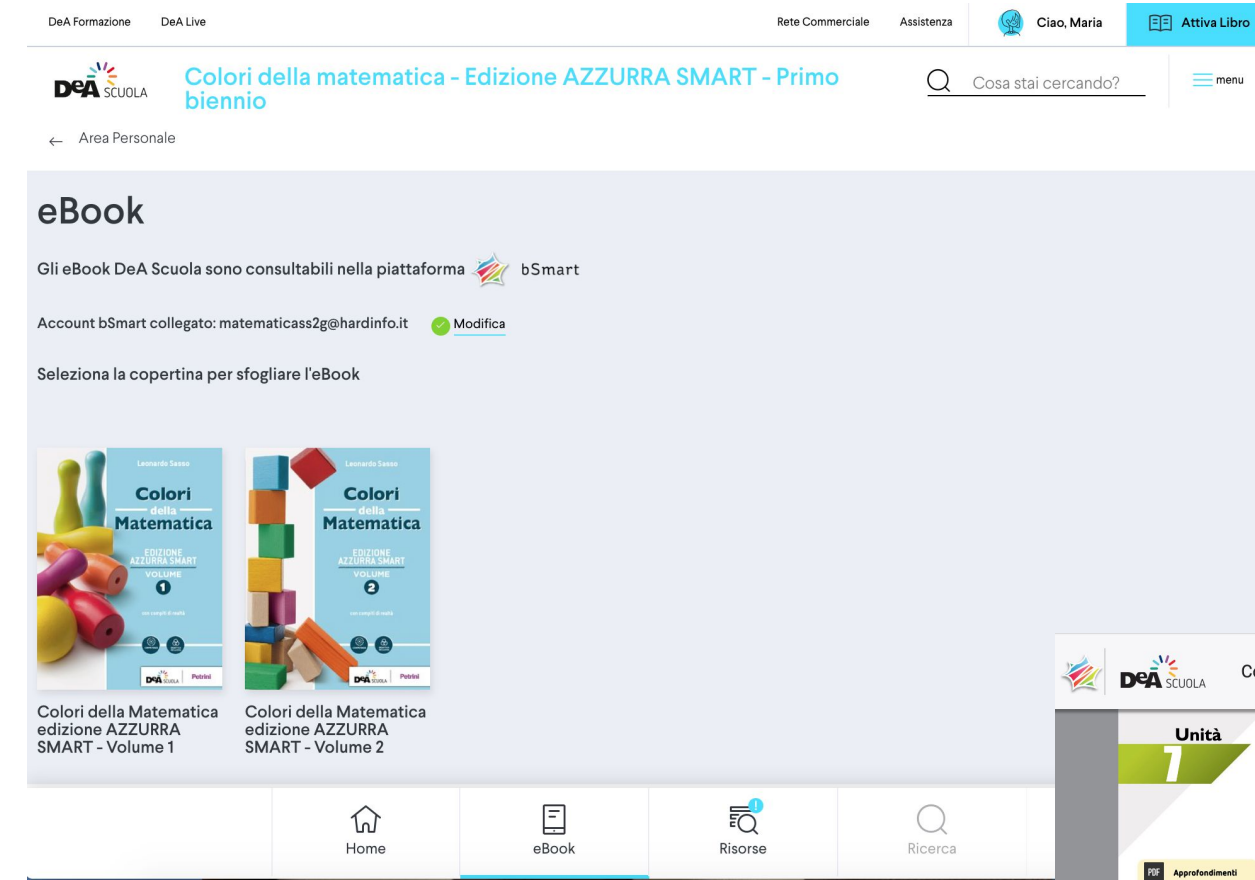
SEMINARI
online



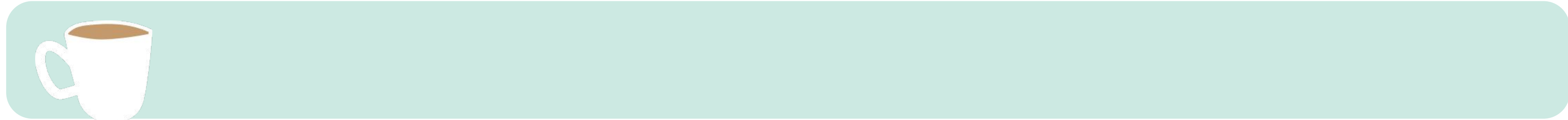
Come esplorare le risorse



Scegli la copertina e decidi se utilizzare l'**eBook web**, con le risorse multimediali **collegate alle pagine...**



... o se esplorare le risorse per **indice e tipologia**, direttamente nel **sito del libro**.

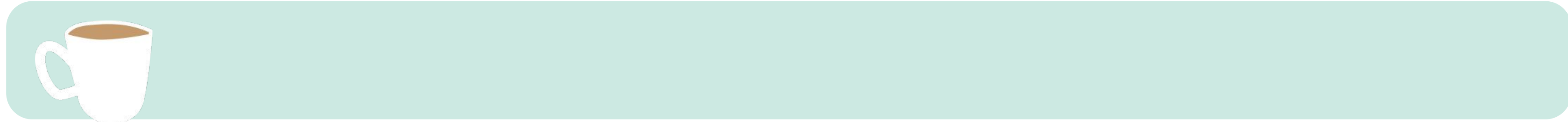
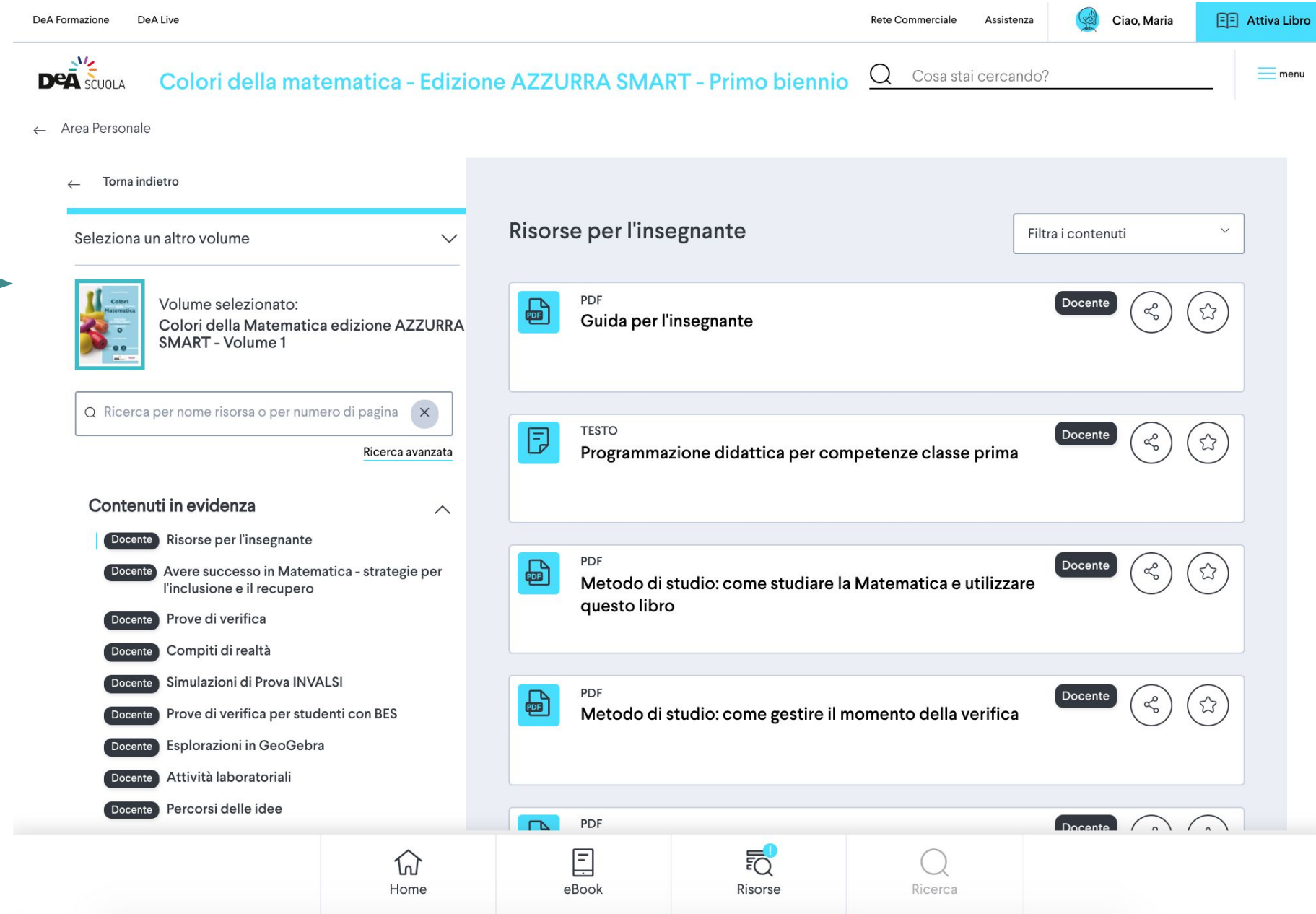
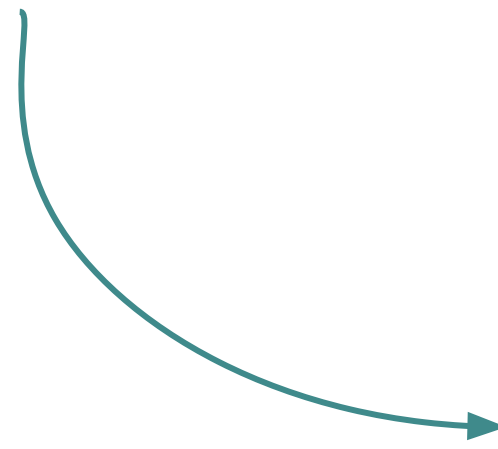
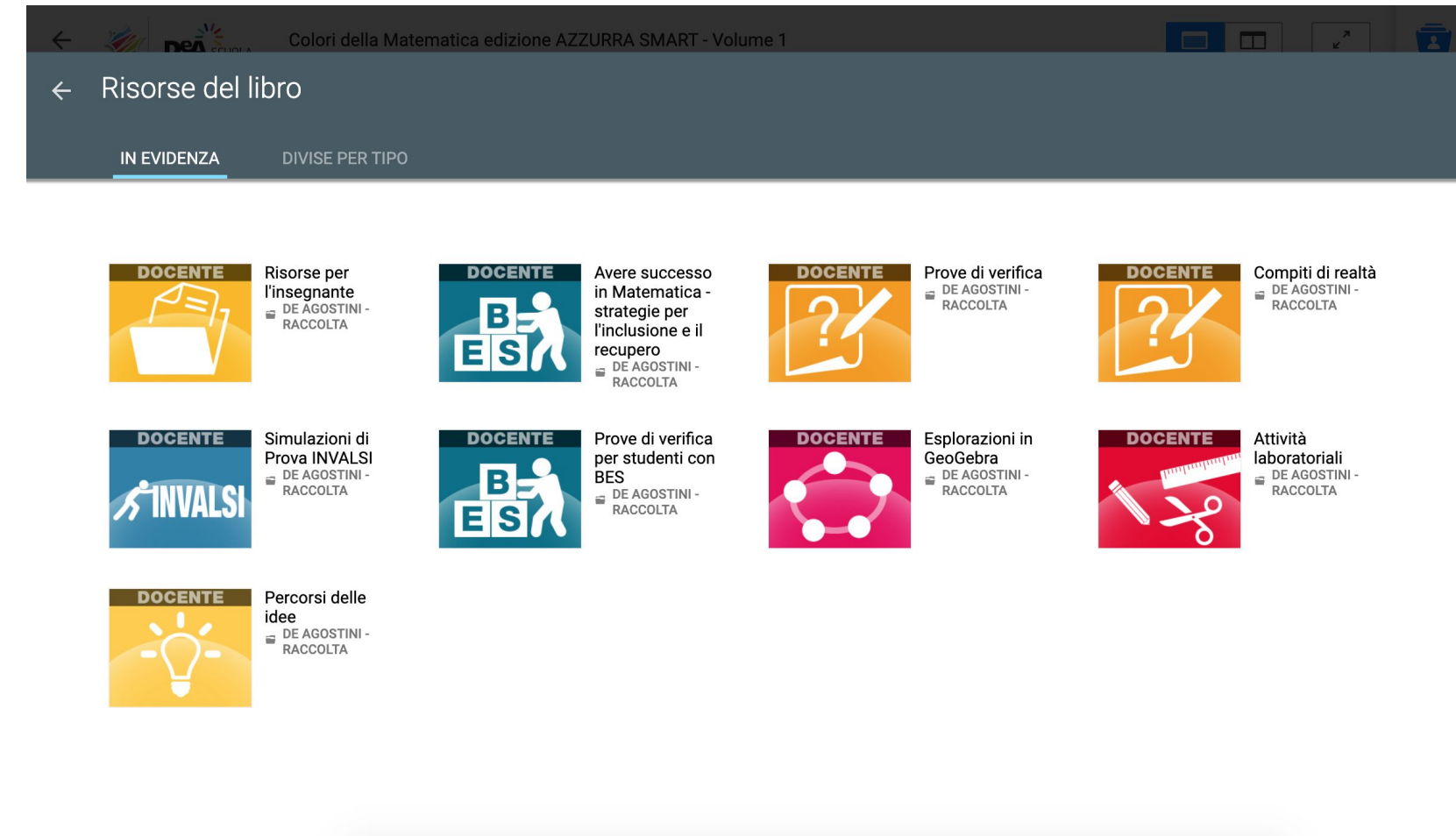
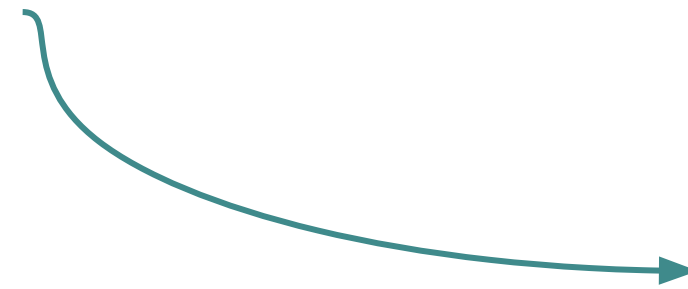




Come esplorare le risorse



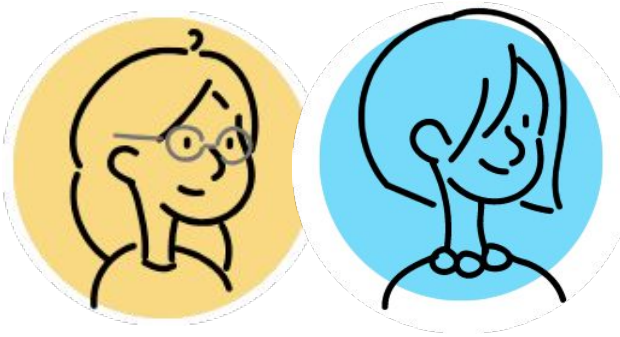
In entrambi i casi, troverai dei **materiali dedicati solo a te docente.**



SEMINARI
online



Le animazioni con GeoGebra



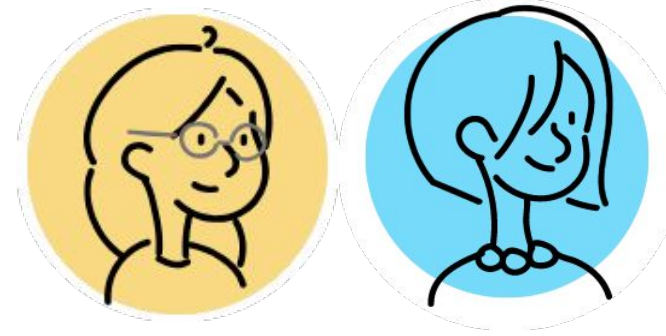
Una tipologia per ogni esigenza

- lezioni pronte 
- dimostrazioni passo-passo 
- animazioni 
- esercizi interattivi 
- esplorazioni geometriche 



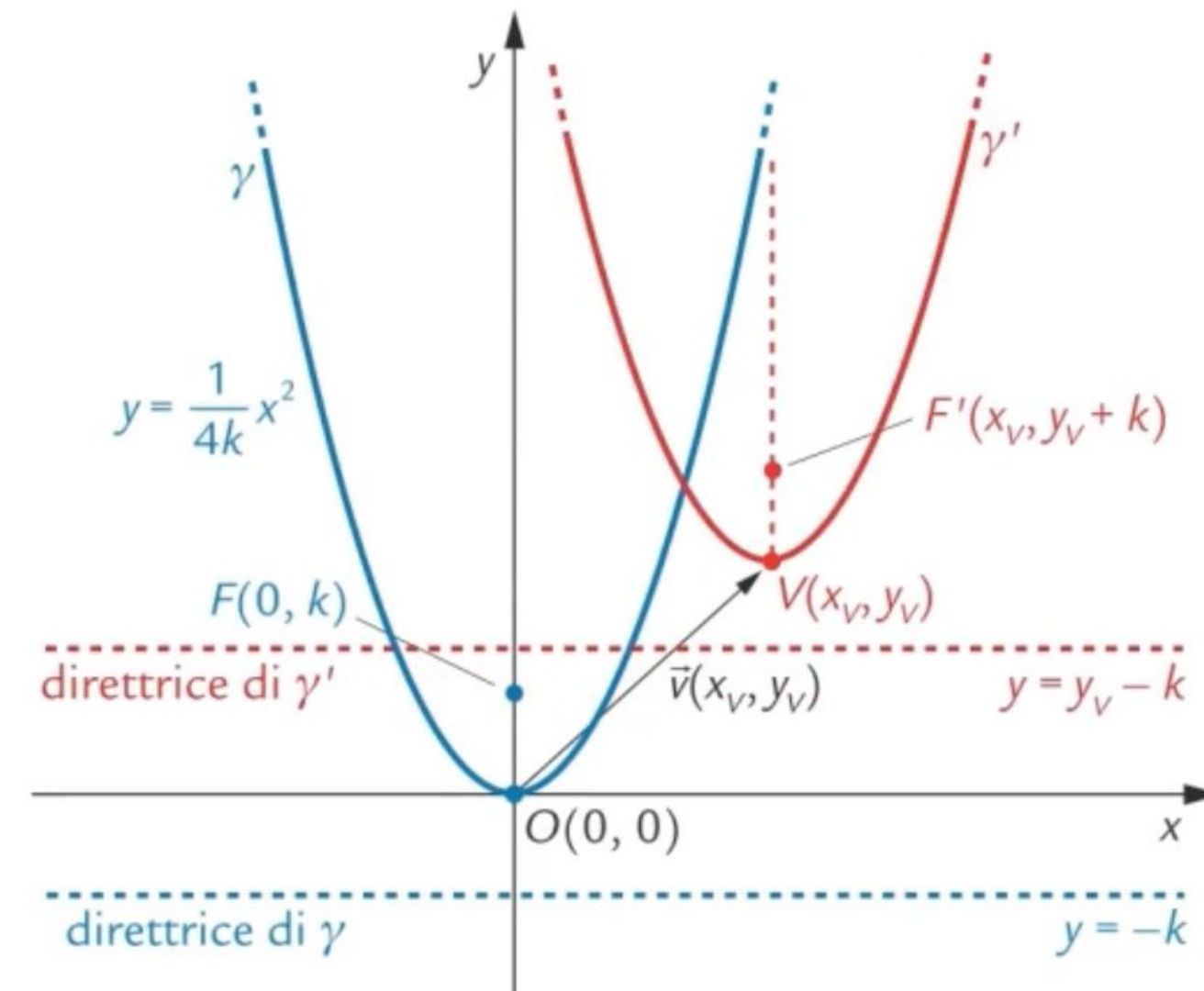


Le figure animate



Brevi **filmati** in cui viene rappresentata una **proprietà matematica** o una **figura geometrica**

Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y



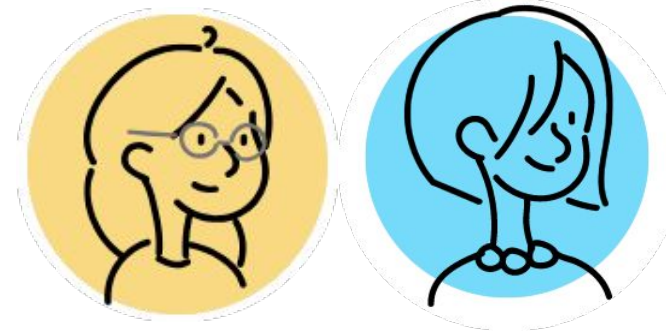
Tale parabola è la corrispondente della parabola avente vertice nell'origine, fuoco in $F(0, k)$ e direttrice di equazione $y = -k$ nella traslazione di vettore $\vec{v}(x_V, y_V)$; pertanto la sua equazione sarà:

$$y - y_V = \frac{1}{4k} (x - x_V)^2$$





I video



Svolgimenti filmati e commentati di esercizi-modello, con richiami alle regole teoriche da applicare

LEZIONIDIMATE La parabola

Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y

Equazione della parabola Determina l'equazione della parabola che ha l'asse y come asse di simmetria e il vertice nell'origine, sapendo che:

Determina l'equazione della parabola che a. passa per il punto (1, 1); b. ha il fuoco nel punto (0, 2); c. ha come direttrice la retta di equazione $y = -\frac{1}{4}$.

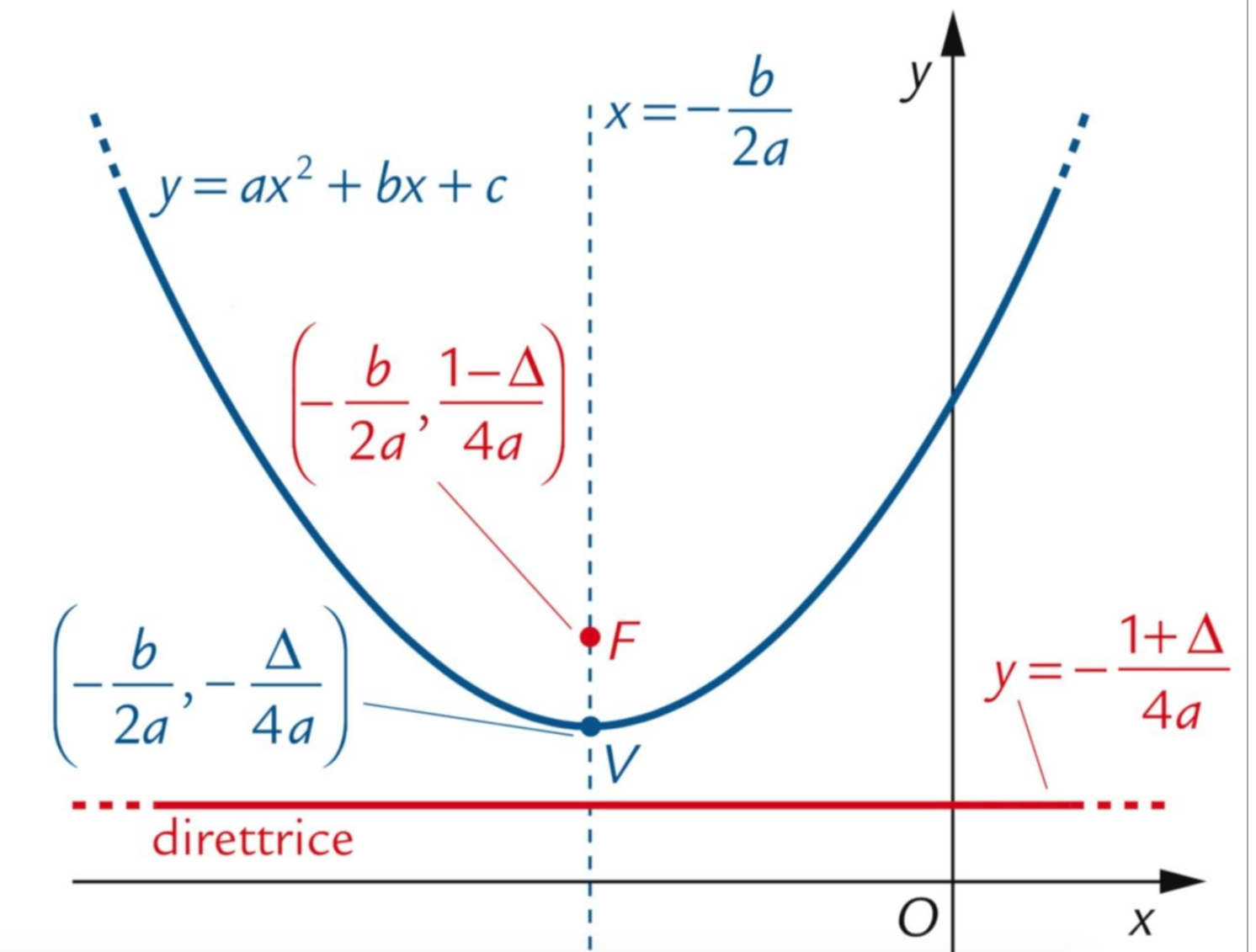
a. passa per il punto (1, 1);

b. ha il fuoco nel punto (0, 2);

c. ha come direttrice la retta di equazione

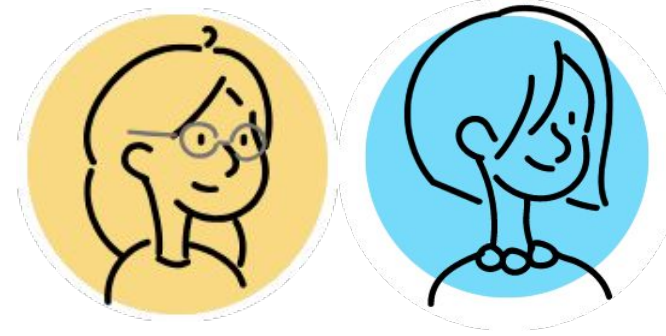
$$\begin{cases} -\frac{b}{2a} = 0 \rightarrow b = 0 \\ -\frac{\Delta}{4a} = 0 \rightarrow \Delta = 0 \\ b^2 - 4ac \end{cases}$$

Prof. Marco D'Isanto





Gli esercizi interattivi



Esercizi autocorrettivi con **feedback** delle risposte sbagliate e guida alla risoluzione corretta

QUESITO A RISPOSTA MULTIPLA

In riferimento alla funzione f rappresentata in figura, quanto vale $f(-3) + f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1) + f(2)$?

[Nascondi l'immagine](#)

A

5

B

7

C **feedback** Risposta sbagliata. Un valore di $f(x)$ è l'ordinata del punto del grafico di ascissa x . Si tratta quindi di calcolare le ordinate richieste e sommarle.

D

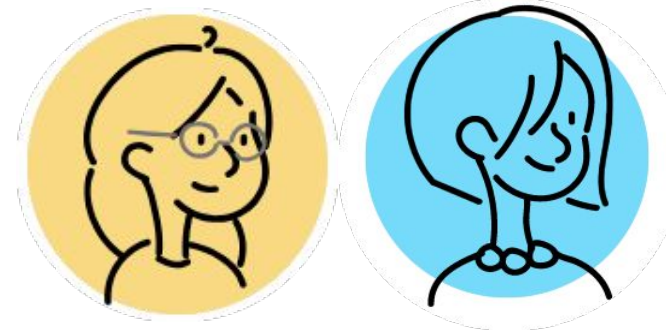
11

Conferma Vedi le soluzioni





Gli approfondimenti



- Schede che approfondiscono i concetti trattati nel libro
- Schede di collegamento con la realtà
- Schede dedicate alla storia della Matematica

Classificazione delle funzioni: in suriettive e biie

Per riconoscere se una relazione è una funzione occorre che nell'insieme di partenza, cioè nel dominio; per esempio, si trovi un elemento che non ha corrispondenza in un solo elemento del codominio. La classificazione delle funzioni si basa su ciò che si trova in un diagramma a frecce, si dovrà verificare che ogni elemento del dominio parte una sola freccia. La classificazione delle funzioni invece si basa su ciò che si trova in un diagramma a frecce, si dovrà verificare che ogni elemento del dominio parte una sola freccia. La classificazione delle funzioni invece si basa su ciò che si trova in un diagramma a frecce, si dovrà verificare che ogni elemento del dominio parte una sola freccia.

1. Funzioni suriettive

Consideriamo la funzione rappresentata in Fig. 1. Ci significa che ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A.

DEFINIZIONE | Funzione suriettiva

Una funzione $f: A \rightarrow B$ si dice suriettiva se per ogni elemento b di B esiste almeno un elemento a di A tale che $f(a) = b$.

In modo equivalente, si può dire che una funzione f è suriettiva se l'immagine coincide con il codominio. Per dimostrare che una funzione f è suriettiva, si deve dimostrare che ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A.

Tabella 1

Esempi
Sia A l'insieme degli alunni e B l'insieme delle classi di una scuola. La funzione da A a B che associa a ogni alunno della scuola la classe a cui appartiene è suriettiva.
Infatti ogni classe è l'immagine di almeno un alunno che vi appartiene.
La funzione $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ definita da $f(x) = x + 1$ è suriettiva.
Infatti, ogni elemento di \mathbb{Z} è immagine di almeno un elemento di \mathbb{Z} .

In linea di principio, si può dimostrare che una funzione f è suriettiva se e solo se l'immagine coincide con il codominio. Per esempio, si può dimostrare che una funzione f è suriettiva se e solo se l'immagine coincide con il codominio.

La crittografia

Sappiamo che i numeri primi sono alla base di alcuni moderni sistemi per criptare le informazioni riservate. Ma che ruolo giocano, esattamente, i numeri primi in questi metodi crittografici? Ora che abbiamo introdotto il concetto di funzione, abbiamo in mano gli strumenti per capirlo più da vicino...

Un modello matematico per un sistema di crittografia
Partiamo da un semplice esempio. Supponiamo di voler criptare un messaggio sostituendo ogni lettera dell'alfabeto con la lettera che si trova due posti dopo: sostituiamo cioè la lettera A con la lettera C, la lettera B con la lettera D, la lettera C con la lettera E e così via... La parola CIAO viene così criptata in «EMCQ».

Come si può formalizzare, dal punto di vista matematico, questo metodo di criptare i messaggi? Indichiamo con f la funzione, definita nell'insieme delle 21 lettere dell'alfabeto, che associa a ogni lettera la lettera che si trova due posti dopo (alle ultime due, V e Z, saranno associate rispettivamente le prime due, A e B). Allora, criptare una parola significa applicare alle lettere che la formano la funzione f (Fig. 1). Chi riceve il messaggio, per decifrarlo, non deve fare altro che ritornare alle lettere originarie: si tratta in pratica di applicare, alle lettere che formano il messaggio ricevuto, la funzione f^{-1} , inversa di f (Fig. 2).

Questo semplice esempio suggerisce che, in generale, il modello matematico di un sistema di crittografia è costituito dalla funzione f che permette di criptare i messaggi e dalla funzione f^{-1} , inversa di f , che permette invece di decifrarli.

La crittografia a chiave pubblica

In genere si pensa che, se è noto il modo di criptare un messaggio, si riesce anche a trovare il modo di decifrarlo. Nel caso dell'esempio precedente è effettivamente così. In realtà non sempre, anche se è noto il criterio di criptazione, si riesce facilmente a risalire all'originale; ovvero, rifacendosi al modello matematico che abbiamo introdotto, non sempre, nota una certa funzione f , è facile determinare la sua inversa. Le funzioni di cui è difficile determinare l'inversa vengono chiamate unidirezionali. Consideriamo due funzioni:

- la funzione f , che manda ogni numero naturale nel suo cubo; l'espressione analitica di f è $f(x) = x^3$, dove $x \in \mathbb{N}$;
- la funzione g , che manda ogni numero naturale nel resto che si ottiene eseguendo la divisione intera tra il suo cubo e il numero 10.

In matematica, il resto della divisione euclidea tra un numero x e un numero m si indica con la scrittura $x \pmod{m}$, che si legge « x modulo m »; quindi l'espressione analitica di g è $g(x) = x^3 \pmod{10}$, dove $x \in \mathbb{N}$. Per esempio, $f(4) = 4^3 = 64$ mentre $g(4) = 4$; infatti il cubo di 4 è 64 e il resto della divisione euclidea tra 64 e 10 è 4.

«Restringiamo» adesso il dominio della funzione g , dall'insieme \mathbb{N} all'insieme $\{x \in \mathbb{N} | x < 10\}$. Questa «restrizione» del dominio è necessaria per ottenere una funzione invertibile: infatti i valori che la funzione g assume per $x \geq 10$ sono gli stessi che ha già assunto per $0 \leq x < 10$. La funzione g è molto più difficile da invertire della funzione f . Per esempio, se sappiamo che $f(x) = 125$, è facile risalire alla controimmagine di 125: è la radice cubica di 125, cioè 5. Ma se sappiamo che $g(x) = 3$, qual è x ? L'intuizione non ci aiuta: per determinare la controimmagine di 3, l'unica possibilità è costruire una tabella (Tab. 1) che riporti tutti i valori di $g(x)$ quando x varia da 0 a 9 e individuare direttamente il numero che, elevato al cubo modulo 10, dà come risultato 3.

Tabella 1

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$g(x)$	0	1	8	7	4	5	6	3	2	9

Dalla Tab. 1 si ricava che la controimmagine di 3 è 7.
In questo caso, abbiamo potuto costruire la tabella e risalire alla controimmagine di 3 perché nella formula che definisce g compaiono numeri piccoli. Ma, come puoi intuire da questo esempio, le funzioni del tipo $f(x) = x^e \pmod{N}$, aventi come dominio l'insieme $\{x \in \mathbb{N} | x < N\}$ e tali che e ed N sono numeri «grandi a sufficienza», sono funzioni unidirezionali (infatti, se N è sufficientemente grande, ripetere un procedimento come quello che abbiamo appena applicato per individuare la controimmagine di 3, può superare le capacità di calcolo anche dei più potenti computer).

MATEMATICA NELLA REALTÀ

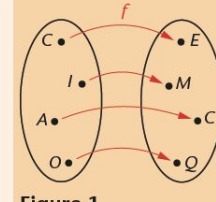


Figura 1

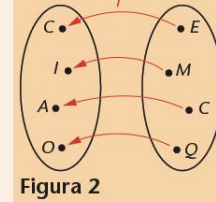


Figura 2

...zero appunto, per distinguere i numeri di numerazione posizionale, anche se molto probabilmente, in India, attraverso la scoperta di Fibonacci, si è accadde nel precedente secolo solo successivamente, nelle sue regole di calcolo.



Leonardo Pisano (Fibonacci)

...matematici, presso i matematici del VI secolo, non erano accettati. La matematica era usata in Europa, in Italia il primo a usare il sistema di numerazione posizionale fu Fibonacci (1170-1250). Durante il Rinascimento apparve anche la matematica algebrica di uso comune, definita «matematica negativa» fino al XVII secolo, quando fu definita «matematica positiva».



Augustus de Morgan

1/2

1/1



SEMINARI online



Le risorse riservate al docente



Nei contenuti **IN EVIDENZA**:

- guida in PDF
- programmazione didattica in Word
- verifiche in Word
- verifiche per la didattica inclusiva in Word
- simulazioni di Prova INVALSI
- mini-simulazioni in Word
- esplorazioni in GeoGebra
- attività laboratoriali
- attività CLIL
- Percorsi delle idee



La condivisione delle risorse



Dal sito del libro:

- Google Classroom
- WeSchool
- copia il link per comunicarlo nel registro elettronico o via email



Condividi su:



WESCHOOL

 Copia url



Dall'eBook web:

- Google Classroom
- bSmart Classroom
- copia il link per comunicarlo nel registro elettronico o via email

 Condividi

Otteni link condivisibile

Condividi in classe virtuale

Condividi con i tuoi studenti

Dove vuoi condividere?

 BSMART CLASSROOM

 GOOGLE CLASSROOM

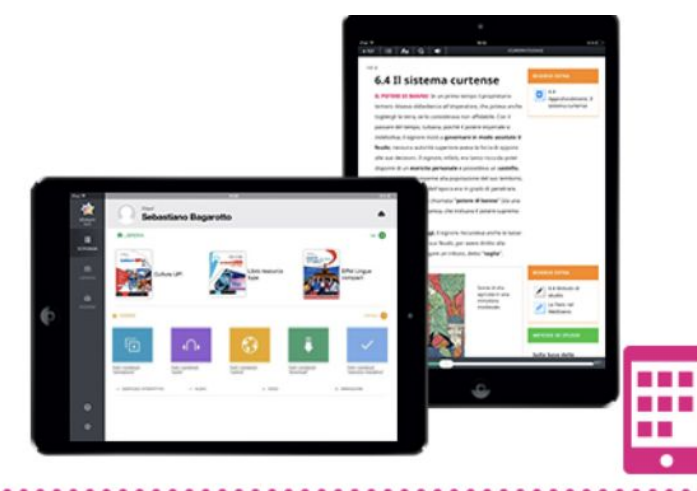
ANNULLA





eBook: le diverse versioni

- eBook web, per condividere le risorse con i tuoi studenti
- eBook App e eBook Desktop, per fare lezione in classe, se hai un device personale con sufficiente memoria
- Easy eBook offline su DVD, senza dover installare alcun programma e senza registrazione



ZONA **Matematica**: il portale per il docente



The screenshot shows the top navigation bar with links for 'DeA Scuola', 'DeA Formazione', and 'DeA Live', along with a 'Login' button. The main header features the 'ZONA Matematica' logo over a background image of hands holding a geometric structure. Below the header, there is a section titled 'Scegli la proposta adatta a te.' with the instruction 'Clicca l'icona e scopri la tua sezione!'. Three cards are displayed, each with an icon and a 'Vai' button:

- Icon of a person: 'Docenti secondaria di I grado' with a 'Vai' button.
- Icon of a person: 'Docenti secondaria di II grado - I biennio' with a 'Vai' button.
- Icon of a person: 'Docenti secondaria di II grado - II biennio e V anno' with a 'Vai' button.

Come accedi

- dalla tua **Area Personale**
- direttamente da **zonamatematica.deascuola.it**

Cosa puoi fare

- scegliere tra **migliaia di risorse** (non solo quelle del tuo libro!) quelle più adatte alle **tue esigenze** per fare lezione **in classe o a distanza** o per **assegnare attività** ai tuoi studenti
- **condividere** le risorse con i tuoi studenti



Ambiente digitale DeA Scuola



Sito del libro per accedere agli eBook web e alle risorse digitali del libro



eBook versione digitale del libro



Zona Matematica portale dedicato al docente di Matematica



VeriMat strumento per creare verifiche digitali esportabili in Word o PDF



Percorso INVALSI ambiente per prepararsi alla Prova INVALSI



DeA Live Matematica blog dedicato alla Matematica





L'area Didattica Digitale Integrata



Area con una selezione di risorse per fare lezione di Matematica e per fare esercitare i tuoi studenti anche a distanza



SEMINARI
online



Per fare lezione



Lezioni digitali



Lezioni con GeoGebra



Figure animate



Mappe: percorsi delle idee

Per fare esercitare



Vide
o



Esercizi con GeoGebra



I biennio



Il biennio e V anno





La ricerca delle risorse



Il motore di ricerca cerca:

- in Zona Matematica
- in DeA Live Matematica



SEMINARI
online



Condivisione su:

- Google Classroom
- WeSchool
- copia il link per comunicarlo nel registro elettronico o via email

ATTIVITÀ CON GEOGEBRA, LEZIONI PRONTE
Con GeoGebra: funzione di proporzionalità quadratica
Funzioni

ATTIVITÀ CON GEOGEBRA, LEZIONI PRONTE
Con GeoGebra: funzione inversa
Funzioni

ATTIVITÀ CON GEOGEBRA, LEZIONI PRONTE
Con GeoGebra: funzione di proporzionalità diretta
Funzioni

Condividi su:

Classroom WeSchool

Copia il link





VeriMat: lo strumento per le verifiche



The screenshot shows the VeriMat website interface. At the top, there is a navigation bar with the VeriMat logo, a search bar, and several menu items: CERCA/CREA ESERCIZI, ARCHIVIO, VERIFICHE PRONTE, PROVE INVALSI, and LOGOUT. Below the navigation bar, there is a large banner with the text "Benvenuto in VeriMat!" and a smaller text box that reads "Benvenuta/o in VeriMat secondaria di II grado, lo strumento digitale per creare verifiche di Matematica! Puoi comporre liberamente le verifiche selezionando solo gli esercizi che ti interessano o scegliere tra le verifiche pronte. Potrai sempre modificare i tuoi esercizi e le tue verifiche e salvarle in Word o PDF: le potrai stampare o assegnare ai tuoi studenti condividendole su classi virtuali, registri elettronici, via email o WhatsApp. Puoi anche esportare in Word la verifica e copiare i quesiti in Google Moduli." Below the banner, there are three columns of exercise cards. The first column is titled "EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO E SISTEMI NON LINEARI..." and contains a question about a second-degree equation. The second column is titled "NOZIONI DI BASE DELLA GEOMETRIA: Congruenza e misura" and contains a question about congruence. The third column is titled "INSIEMI E LOGICA: Logica" and contains a question about set logic. At the bottom of the page, there is a footer with the text "CREA VERIFICA" and a plus sign icon, and a note that says "Trascina un esercizio in questa area per creare una nuova verifica."

Come accedi

- dalla tua **Area Personale**
- direttamente da **verimat.deascuola.it**

Cosa puoi fare

- **scaricare verifiche pronte**
- **modificare verifiche pronte**
- **creare una verifica o un'esercitazione personalizzata scegliendo da un database di migliaia di esercizi** quelli più adatti alle tue esigenze o **creandoli**



SEMINARI
online

Ambiente digitale DeA Scuola



Sito del libro per accedere agli eBook web e alle risorse digitali del libro



eBook versione digitale del libro



Zona Matematica portale dedicato al docente di Matematica



VeriMat strumento per creare verifiche digitali esportabili in Word o PDF

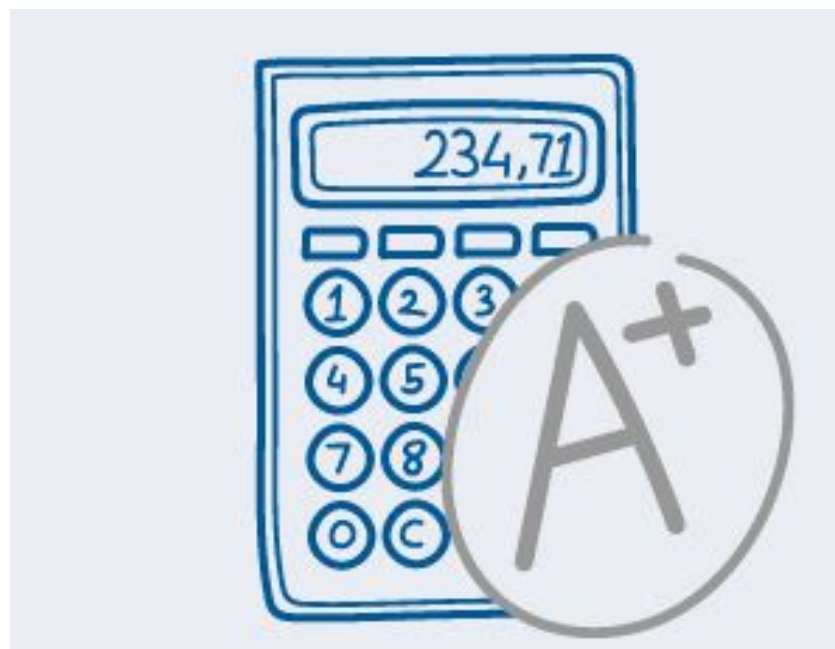


Percorso INVALSI ambiente per prepararsi alla Prova INVALSI



DeA Live Matematica blog dedicato alla Matematica





Verifiche pronte ricercabili per:

- area e argomento
- tipologia
- libro

In particolare:



Test di ingresso
per valutare il
livello di partenza



Prove di verifica per
la **didattica inclusiva**



Prove **INVALSI** fino al
2017 e **simulazioni**
DeA Scuola



Simulazioni di
seconda prova





VeriMat: creare un esercizio



Esercizi ricercabili per:

- area e argomento
- difficoltà
- tipologia
- libro
- didattica inclusiva
- categoria

- Ingresso

- Competenze

- INVALSI

- Recupero

- Interpretazione di grafici

- Esame

- Modellizzazione

- Calcolatrice grafica

- Mate e Fisica





VeriMat: esportare e condividere



Verifica esportata in Word o PDF

In classe:

- copia cartacea da distribuire in classe
- copia digitale da proiettare alla LIM

A distanza:

- assegnata come compito
condividendola su classi virtuali o sul
registro elettronico



Ricordati di salvare tutto nell'archivio!





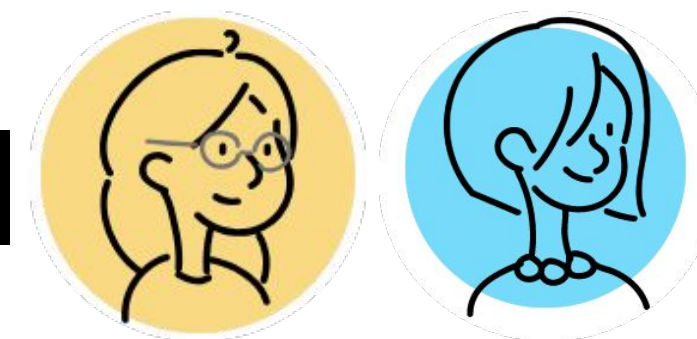
VeriMat e Google Moduli



L'idea in più: copia i quesiti in **Google Moduli**.



SEMINARI
online



1° GRADO - classe terza 2° GRADO - classe seconda 2° GRADO - classe quinta Attiva libro Benvenuta/o Rachele

**PERCORSO
INVALSI**

*L'ambiente DeA Scuola per la preparazione alla prova INVALSI
di Italiano, Matematica e Inglese*

SCUOLA SECONDARIA DI
1° GRADO - classe terza
ITALIANO ➕ MATEMATICA ➕ INGLESE

SCUOLA SECONDARIA DI
2° GRADO - classe seconda
ITALIANO ⚠ MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA DI
2° GRADO - classe quinta
ITALIANO ➕ MATEMATICA

Come accedi

- dalla tua **Area Personale**
- direttamente da **invalsi.deascuola.it**

Cosa puoi fare

- **far esercitare** i tuoi studenti con palestre e simulazioni



Ambiente digitale DeA Scuola



Sito del libro per accedere agli eBook web e alle risorse digitali del libro



eBook versione digitale del libro



Zona Matematica portale dedicato al docente di Matematica



VeriMat strumento per creare verifiche digitali esportabili in Word o PDF



Percorso INVALSI ambiente per prepararsi alla Prova INVALSI

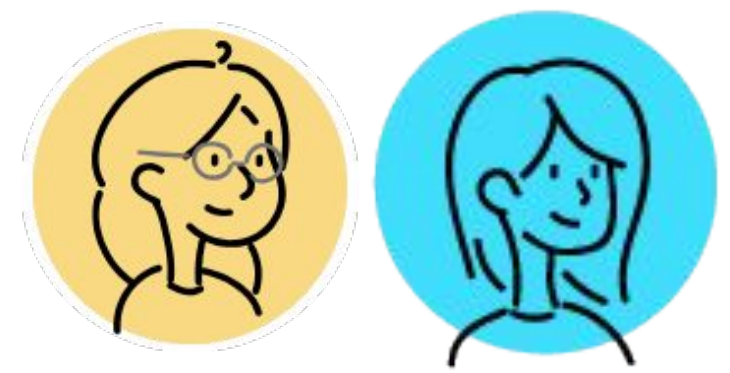


DeA Live Matematica blog dedicato alla Matematica





Palestre e simulazioni CBT



Palestre

- allenamento alla Prova INVALSI
- pacchetti di esercizi sui principali argomenti
- 3 tentativi per ogni esercizio
- feedback immediato sulla risposta

Simulazioni

- test sul modello INVALSI
- prova a tempo
- report finale a conclusione della prova

MATEMATICA PALESTRA INVALSI

Il tuo risultato è:

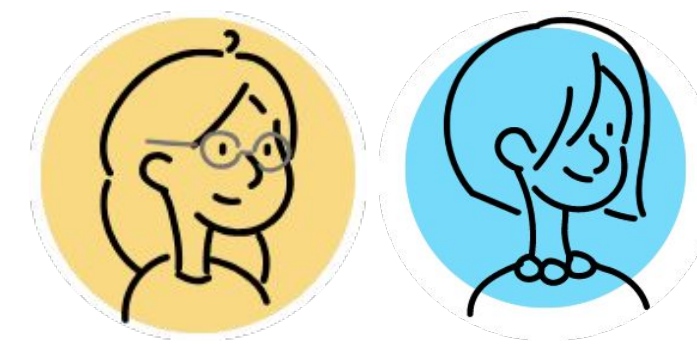
4 risposte corrette su 6

Esercizio 1: **CORRETTO**
Esercizio 2: **CORRETTO**
Esercizio 3: **CORRETTO**

Esercizio 4: **NON CORRETTO**
Esercizio 5: **CORRETTO**
Esercizio 6: **NON CORRETTO**

[Le tue risposte](#)





Didattica Digitale Integrata Gioco Origami Matematica e realtà Didattica INVALSI Calcolatrice grafica Esame di Stato Autori

Disegni, simboli, parole: collegare e interpretare rappresentazioni differenti
di A. Pesci
10/02/2021

Gli ori-cristalli
di M. L. Spreafico
26/01/2021

Erone di Alessandria sta presentando...
di L. Ferrando
26/01/2021

Ultimi articoli

Scetticismo statistico
di E. Degiuli
26/01/2021

Problemi con percentuali: dagli errori dei quindicenni al ripensamento dell'azione didattica
di A. Pesci
12/01/2021

Come accedi

- direttamente da [**blog.matematica.deascuola.it**](https://blog.matematica.deascuola.it)

Cosa puoi fare

- selezionare la **categoria** di interesse, scegliere il tuo **articolo** e... buona lettura!



Ambiente digitale DeA Scuola



Sito del libro per accedere agli eBook web e alle risorse digitali del libro



eBook versione digitale del libro



Zona Matematica portale dedicato al docente di Matematica



VeriMat strumento per creare verifiche digitali esportabili in Word o PDF



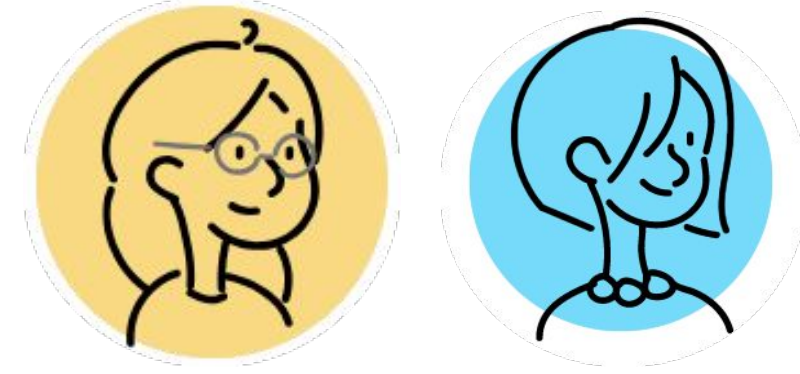
Percorso INVALSI ambiente per prepararsi alla Prova INVALSI



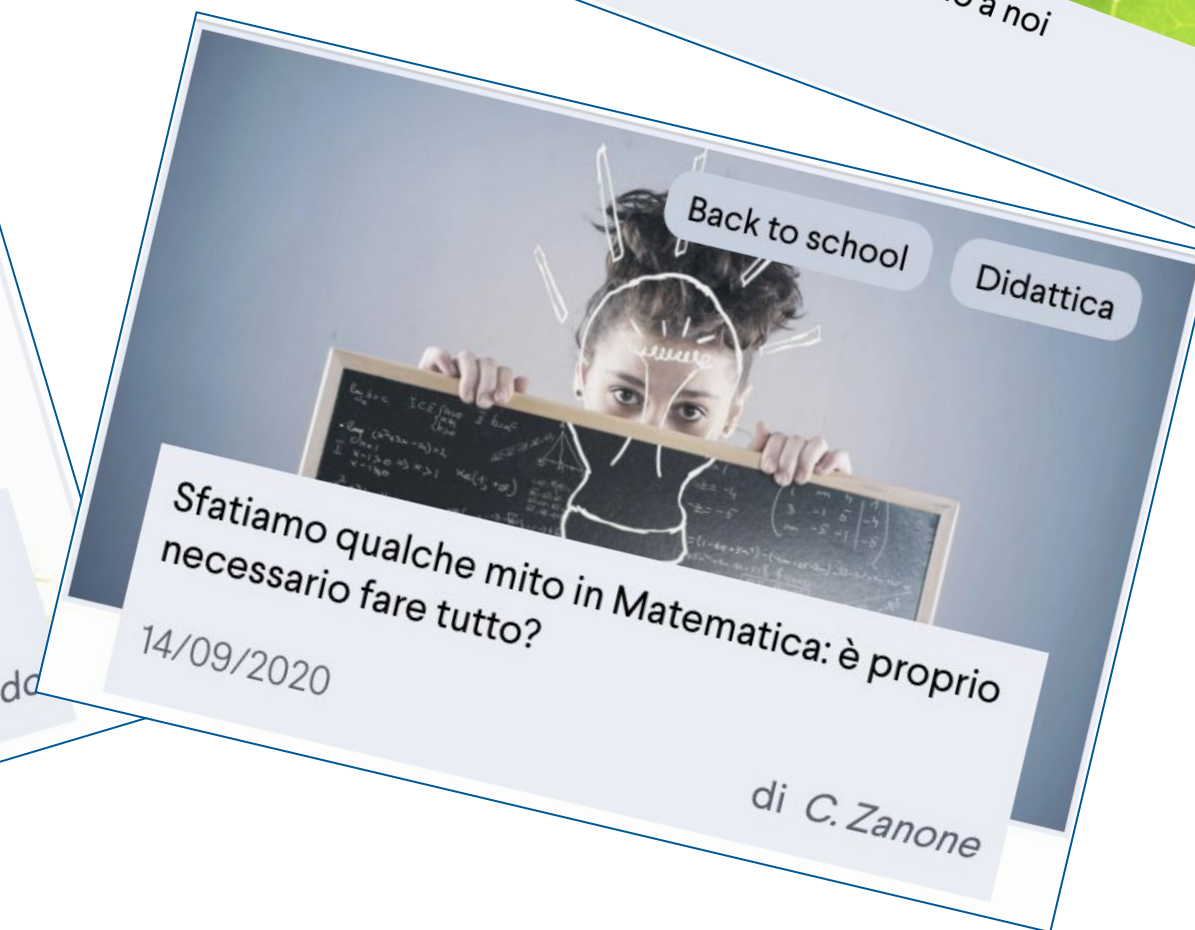
DeA Live Matematica blog dedicato alla Matematica



SEMINARI
online



- Didattica Digitale Integrata
- Gioco
- Origami
- Matematica e realtà
- Didattica
- INVALSI
- Calcolatrice grafica
- Esame di Stato





Comunicazioni su:

- novità editoriali
- invio materiali specifici (per es. simulazioni di seconda prova)
- nuovi contenuti digitali in Zona Matematica
- newsletter mensili di DeA LIVE Matematica



Spazio alle domande

*Scrivi le tue domande al relatore nella chat
(trovi il bottone qui sotto)*



Grazie!

rachele.ambrosetti@deagostiniscuola.it



deascuola.it



didattica-digitale-integrata.deascuola.it



blog.matematica.deascuola.it



/DeAScuola



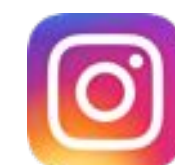
@DeAScuola



/DeAgostiniScuola



de-agostini-scuola



deascuola

