



Suggerimenti per la didattica a distanza con la calcolatrice TI-Nspire CX II-T per modelli, programmazione e...

Webinar per lo sviluppo professionale dei docenti
Anno scolastico 2019-20

Chi siamo



T3 ITALIA

Formazione T3 – Teachers Teaching with Technology

Dall'1-1-2018 CampuStore Academy è partner di T3 Europe (Teachers Teaching with Technology) il progetto **mondiale Texas Instruments** per la formazione in tutto il mondo di docenti ed educatori sulle tecnologie Texas Instruments.

- T3 Europe è un'**associazione STEM** (Science, Technology, Engineering and Mathematics) di insegnanti in tutta Europa, presente oggi in 12 paesi
- In diversi paesi T3 lavora direttamente con Università, Istituti di Pedagogia, o Associazioni di insegnanti. In Italia è parte di **CampuStore Academy**.



- T³ Europe offre **formazione certificata** e sviluppa materiale didattico in linea con i programmi locali
- T³ Europe lavora con Università e ricercatori per assicurare un'analisi scientifica dei **risultati e dell'apprendimento**
- T³ Europe ha **più di 20 anni di esperienza** nell'accompagnare le generazioni al cambiamento didattico , curriculare e nello sviluppo delle competenze



Formazione T3 Teachers Teaching with Technology



Teachers Teaching with Technology™

Chi sono i formatori di T3 Italia



- Curzio Ragazzini
- Donatella Falciai
- Elia Bombardelli
- Ercole Castagnola
- Gabriele Dalla Torre
- Giovanni Margiotta
- Leonardo Tortorelli
- Linda Giampieretti
- Luigi Tomasi
- Piera Romano
- Pierangela Accomazzo
- Pierluigi Lai
- Salvatore Madaghiele
- Virginia Alberti

Perché siamo qui



TEXAS INSTRUMENTS Education Technology

Prodotti Downloads Insegnante Servizi Acquista Newsletter Paese Italia

 Un aiuto per superare il COVID-19: sono ora disponibili le licenze dei software per 6 mesi

A causa della necessità di avere risorse per la formazione online durante l'emergenza COVID-19, offriamo numerose soluzioni per aiutare studenti ed insegnanti a continuare il loro processo di apprendimento dei concetti matematici e scientifici.

Risorse disponibili:

Software per il computer: licenze gratuite per 6 mesi

[Software per insegnanti »](#) [Software per studenti »](#)

iPad®

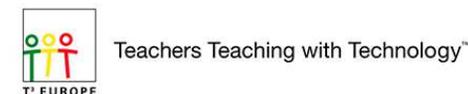
Abbiamo reso le [TI-Nspire™ App per iPad®](#) e [TI-Nspire™ CAS App per iPad®](#) temporaneamente disponibili per il download gratuito nell'App store fino alla fine di Aprile 2020.

iPad è un marchio di Apple Inc registrato negli USA e in altri Paesi.

© Copyright 1995-2020 Texas Instruments Incorporated. All rights reserved. [Contattaci](#)

[Education.TI.com](#) | [TI.com](#) | [Chi siamo](#) | [Trademarks](#) | [Norme sulla Privacy](#) | [Link Policy](#) | [Cookie Policy](#)

<https://education.ti.com/it/resources/online-learning-program>



I formatori

biografia



Luigi Tomasi

- Formatore per il Veneto
- Professore di Matematica e Fisica
- Professore a contratto, Università di Ferrara Dipartimento di Matematica e Informatica



Donatella Falciai

- Formatrice per il Lazio
- Professoressa di Matematica e Fisica presso la Scuola Europea di Varese

referente T3 Italia e host biografia



Raffaella Fiz
Referente T3 italia
Sales Director CampuStore
Email: r.fiz@mediadirect.it



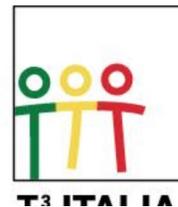
- Virginia Alberti**
- Formatore per la Lombardia
 - Docente di Matematica all'I.I.S. B. Castelli di Brescia

Agenda dell'incontro

- ❑ - Suggerimenti per la didattica a distanza con la calcolatrice TI-Nspire CX II-T e il software TI-Nspire Premium. Funzioni e modelli-presentazione di Luigi Tomasi
- ❑ - Coding con TI-Nspire CX II-T- Algoritmo di bisezione con la presentazione di Donatella Falciai

Agenda dell'incontro

- ❑ Campustore & Texas Instruments- Una partnership consolidata da più di 20 anni - Raffaella Fiz
- ❑ Per supportare il coding con risorse per la DaD – Virginia Alberti



Obiettivi di formazione

- Comprendere le funzionalità del software TI-Nspire Teacher Premium e Software TI-Nspire™ CX per studenti per supportare la didattica a distanza
- Comprendere le potenzialità degli ambienti del software per un approccio didattico laboratoriale finalizzato alla risoluzione di problemi
- Imparare ad utilizzare alcuni menù degli ambienti della TI-Nspire CXII-T per implementare potenzialità didattiche in tutto il quinquennio della scuola secondaria e avviare alla modellizzazione e al coding

Suggerimenti per la didattica a distanza con la calcolatrice TI-Nspire CX II-T e il software TI-Nspire Premium. Funzioni e modelli



Luigi Tomasi

Formatore T³ Italia -Teachers Teaching with Technology

Professore di Matematica e Fisica

Professore a contratto, Università di Ferrara - Dipartimento di Matematica e Informatica

Descrizione delle applicazioni Notes, Grafici, Foglio elettronico e Dati e statistiche della calcolatrice TI-Nspire CX II-T



Calcolatrice

Consente di effettuare calcoli e inserire espressioni, equazioni e formule in una notazione matematica appropriata.



Grafici

Permette di tracciare ed analizzare funzioni, equazioni e disequazioni, animare punti su oggetti e grafici, utilizzare un cursore per spiegare il loro comportamento, inserire appunti, passaggi, istruzioni e altri commenti.



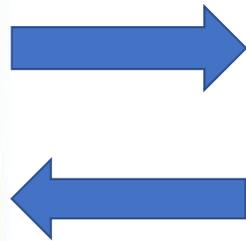
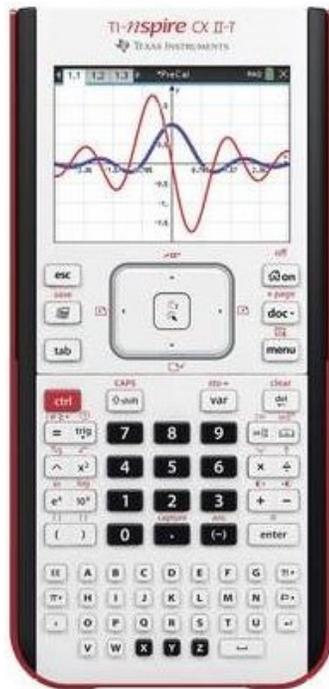
Geometria

Permette di costruire ed esplorare le proprietà di figure geometriche in modo dinamico.

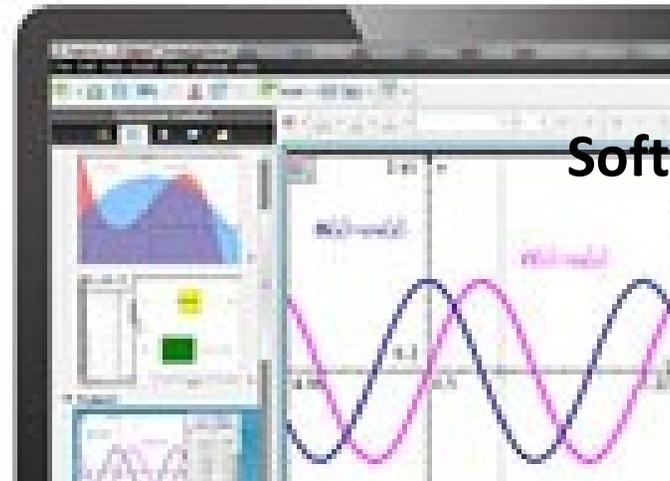


Usiamo la calcolatrice TI-Nspire CX II-T e
TI-Nspire CX Premium Teacher software (gratuito)
TI-Nspire CX Student software (gratuito per 6 mesi)

Calcolatrice

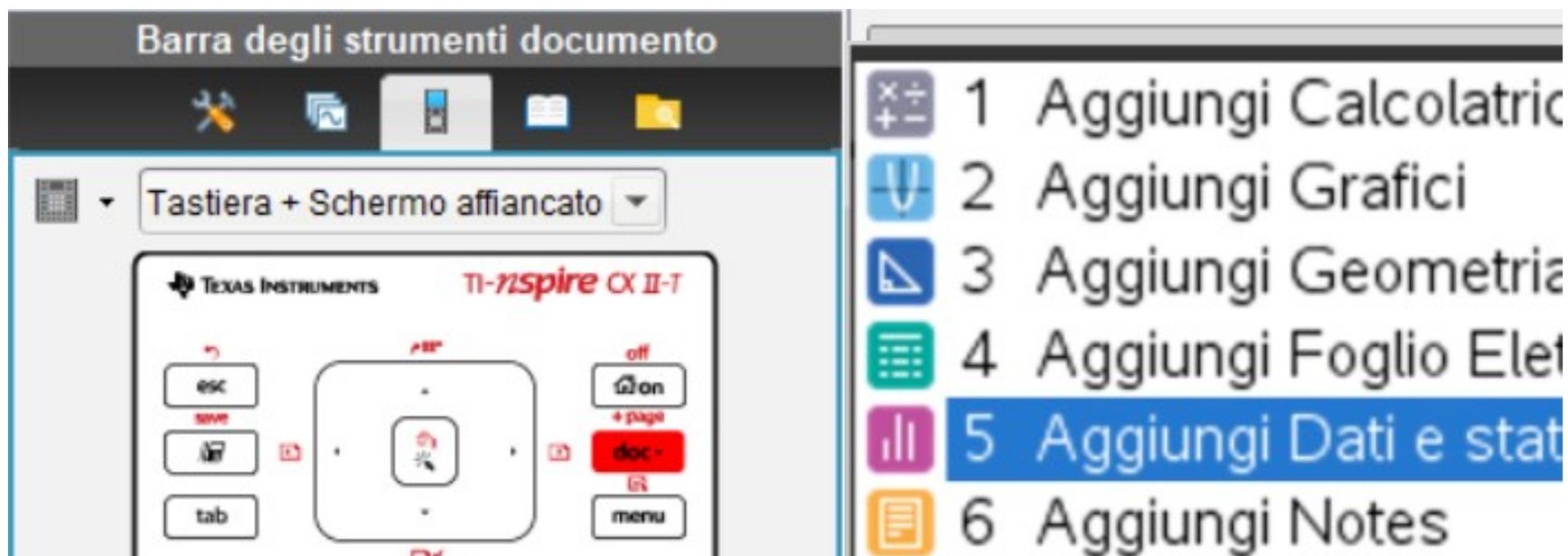


Software



Aggiungere una Applicazione nella TI-Nspire CX II-T e nel software TI-Nspire CX

ctrl + **doc** → si seleziona **Aggiungi Applicazione**



Aggiungere una pagina Dati e statistiche nella TI-Nspire CX II-T e nel software TI-Nspire CX

ctrl + **doc** → si seleziona **5 Aggiungi Dati e statistiche**



Funzioni e modelli matematici: un tema centrale del curriculum

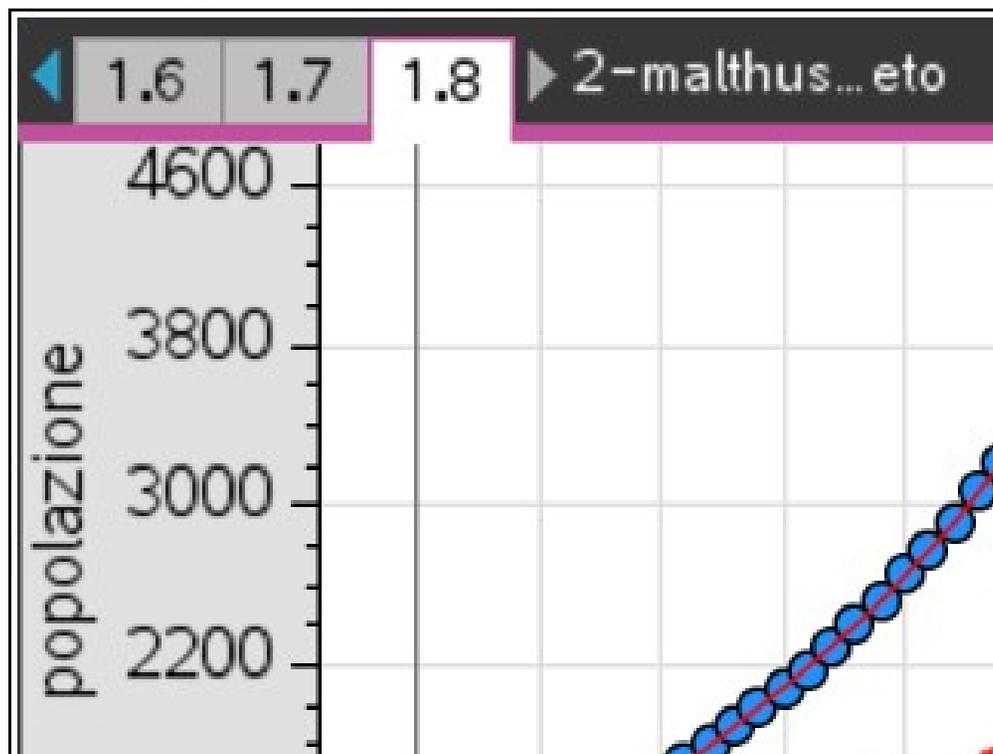
È un tema fondamentale del curriculum di matematica nella Scuola secondaria di II grado

Le Indicazioni nazionali/Linee guida ne parlano in modo diffuso e lo propongono in tutte le classi, in particolare nel secondo biennio, dove per esempio si parla di «semplici modelli di crescita/decrecita esponenziale» oltre che nella classe V.

Funzioni e modelli da proporre in classe

I principali modelli da proporre gradualmente nelle classi sono:

- Modello lineare
- Modello quadratico
- Modello potenza
- Modello sinusoidale
- Modello esponenziale**
- Modello logaritmico
-



Esempio 1. Un capitale in banca

Supponiamo di avere 1000 euro e di impiegarlo al tasso di interesse composto del 4%, oggi impossibile da trovare in Italia...

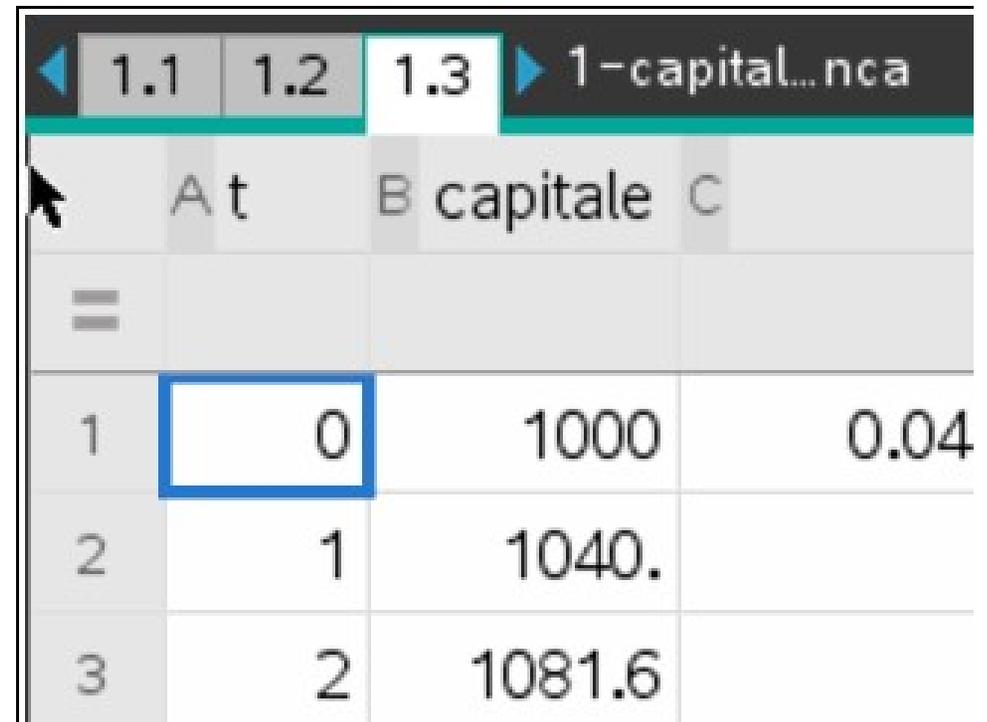
(per i prestiti però le banche chiedono molto di più ...)

Inseriamo un foglio elettronico CTRL+DOC



Esempio 1. Un capitale in banca

Inseriamo un foglio elettronico CTRL+DOC
Nella prima colonna inseriamo il tempo t ;
Nella seconda colonna inseriamo il montante alla fine dell'anno n ;
In una cella inseriamo il tasso di interesse unitario.



	A t	B capitale	C
=			
1	0	1000	0.04
2	1	1040.	
3	2	1081.6	

Come cresce il montante a interesse composto?

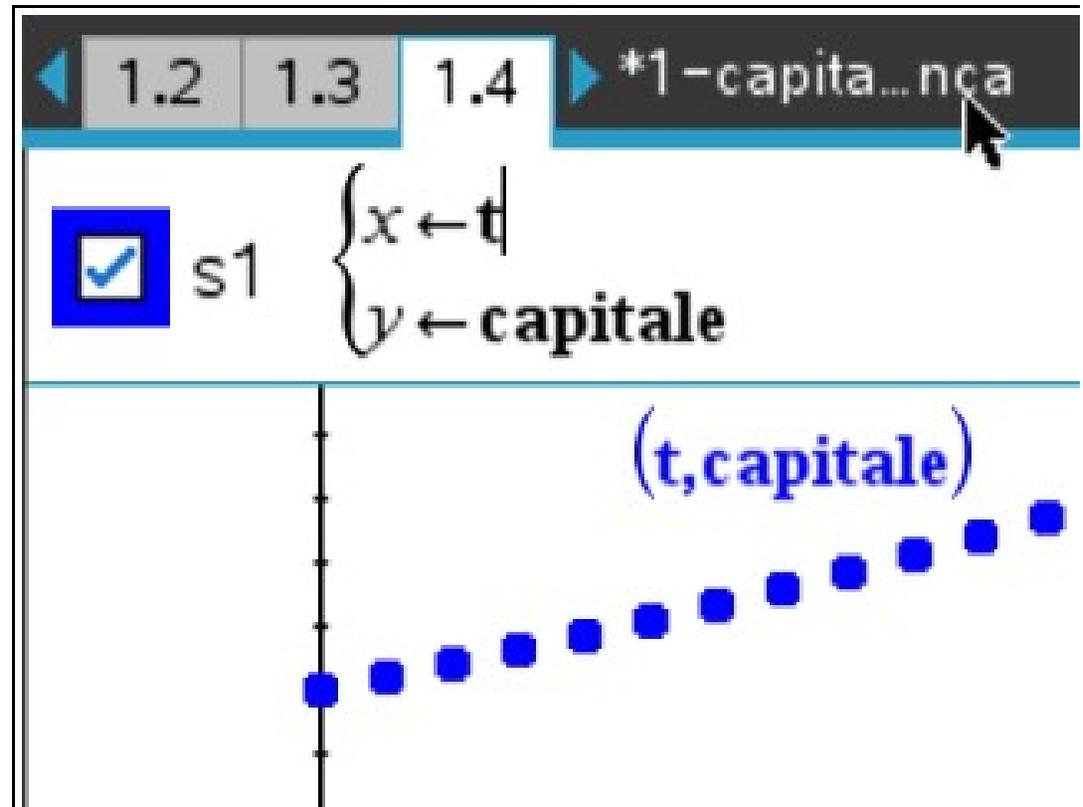
Inseriamo una pagina Grafici.

Poi usiamo

Menu>Diagramma a dispersione.

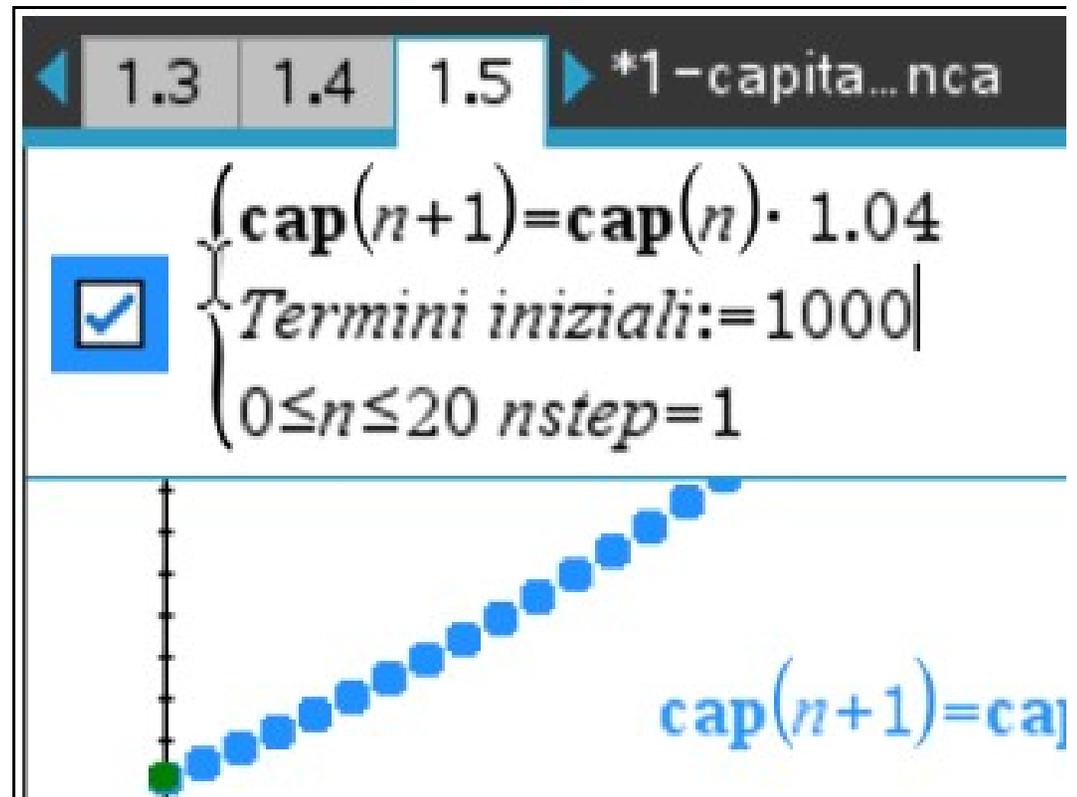
Mettiamo t in x e il capitale in y.

Si ottiene il grafico riportato qui a fianco.



Possiamo vedere il grafico del montante come una successione

In una pagina Grafici possiamo anche inserire una successione definita in modo ricorsivo, come indicato qui a destra. Menu > Inserimento/Modifica grafico> Successione.
E' una progressione geometrica.



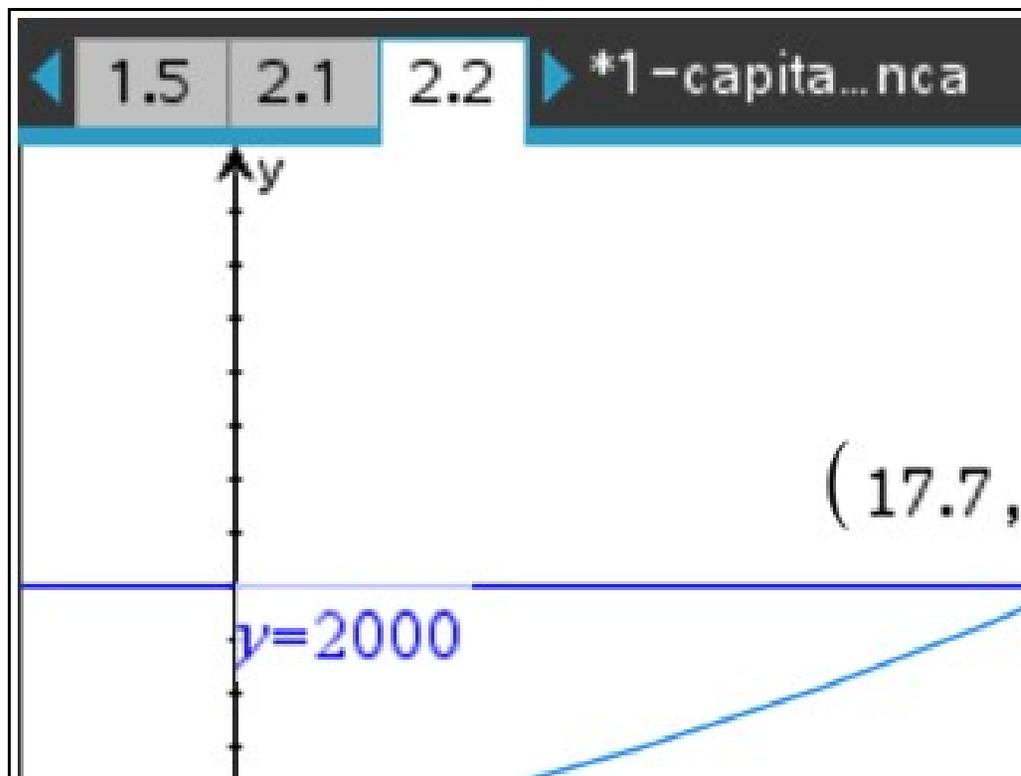
Tempo di raddoppio del capitale

In una pagina Notes inseriamo un modulo Q&A (Question&Answer) e chiediamo:
In quanti anni circa il capitale raddoppia?

◀ 1.4 1.5 2.1 ▶ 1-capital... nca
Domanda
In quanti anni il capitale raddoppia?
Risposta

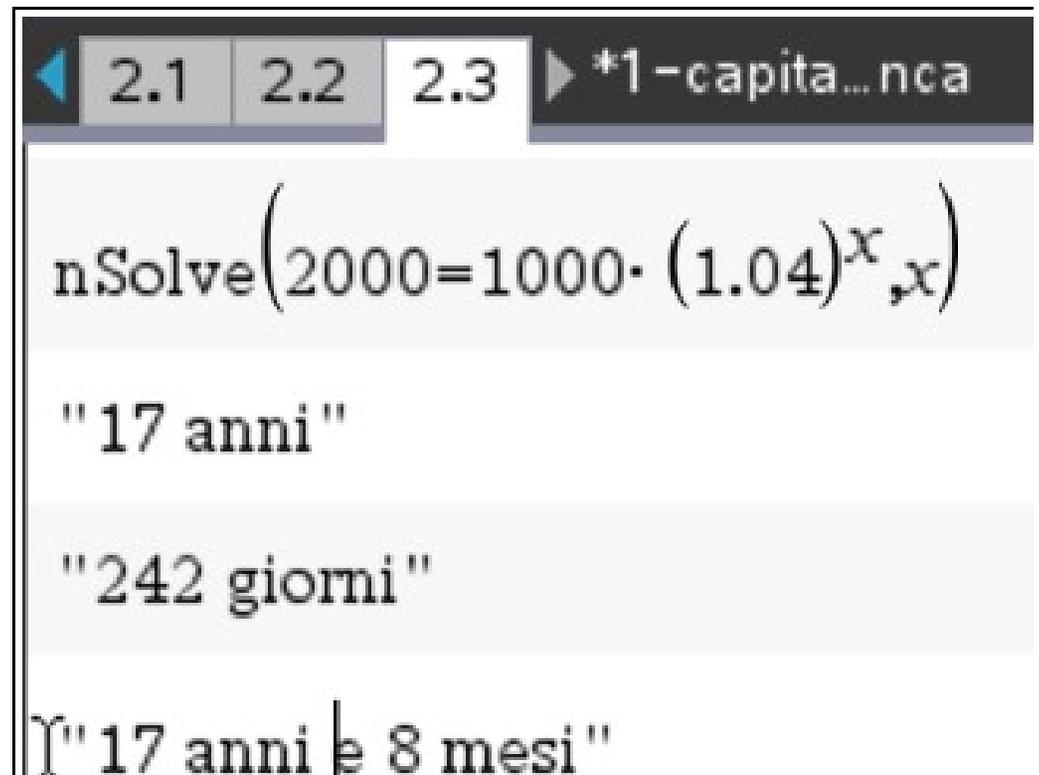
Tempo di raddoppio: soluzione grafica

Possiamo risolvere il problema posto:
(in quanti anni circa il capitale raddoppia)
per via grafica,
disegnando la funzione e
intersecando con la retta
di equazione $y=2000$.



Tempo di raddoppio: soluzione in una pagina Calcolatrice

Possiamo risolvere il problema posto:
(in quanti anni circa il capitale raddoppia)
per via analitica in una pagina di tipo Calcolatrice, usando il comando nSolve (numeric solve).



The screenshot shows a calculator interface with a dark header bar containing navigation buttons (left arrow, 2.1, 2.2, 2.3, right arrow) and a title '*1 -capita... nca'. Below the header, the command `nSolve(2000=1000*(1.04)^x,x)` is entered. The results are displayed in three separate rows: `"17 anni"`, `"242 giorni"`, and `"17 anni e 8 mesi"`.

```
◀ 2.1 | 2.2 | 2.3 ▶ *1 -capita... nca  
nSolve(2000=1000*(1.04)^x,x)  
"17 anni"  
"242 giorni"  
"17 anni e 8 mesi"
```

Esempio 2. Crescita di una popolazione: il modello di Malthus (discreto)

Consideriamo ora una popolazione di 1000 individui (possono essere umani, batteri, vegetali, anche un virus, ecc.) con abbondanza di risorse, in un ambiente in cui si possa espandere, che non pone limitazioni di sorta.



Thomas R. Malthus (1766-1834)

Modello di Malthus (abbondanza di risorse)

La popolazione $p(n + 1)$ all'anno $n + 1$ dipende

-dalla popolazione $p(n)$ al tempo n ,

-dal tasso di natalità che indichiamo con c

-dal tasso di mortalità che indichiamo con d

Si ha quindi:

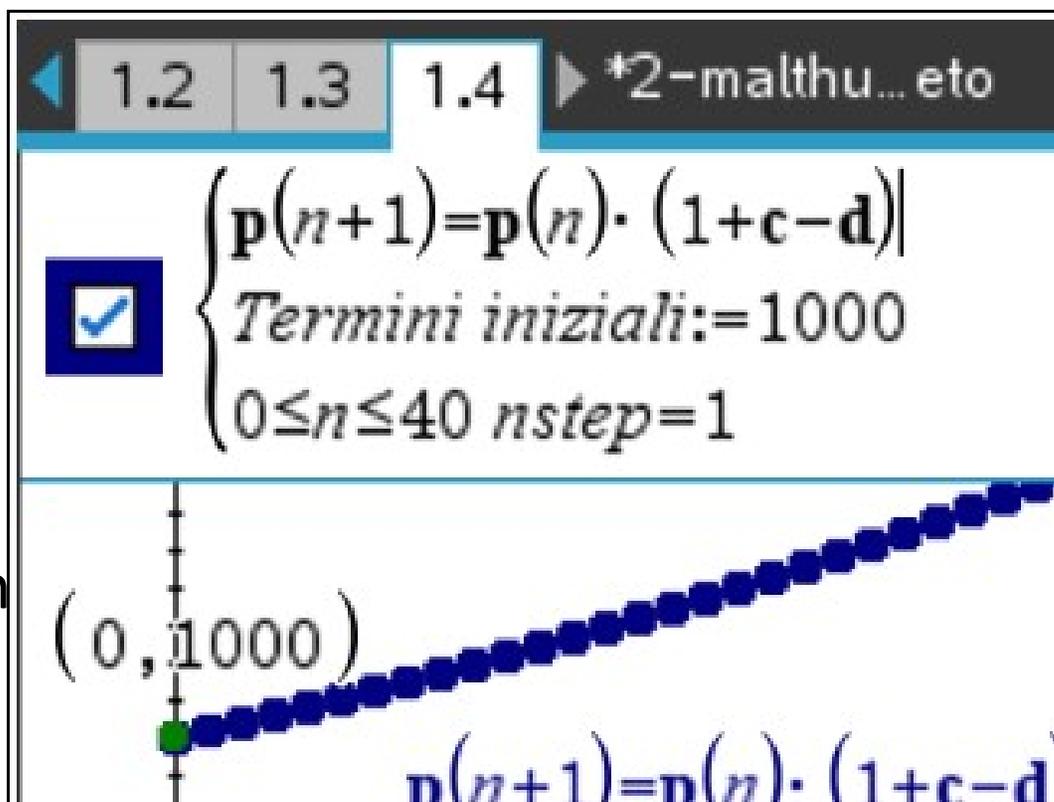
$$p(n + 1) = p(n) + c \cdot p(n) - d \cdot p(n)$$

$$p(n + 1) = p(n) \cdot (1 + c - d)$$

$$p(n + 1) = p(n) a$$

Crescita di una popolazione

In una pagina Grafici creiamo due cursori a scorrimento c e d .
Menu → Inserimento/
Modifica grafico →
Successione
Definiamo la successione in modo ricorsivo.



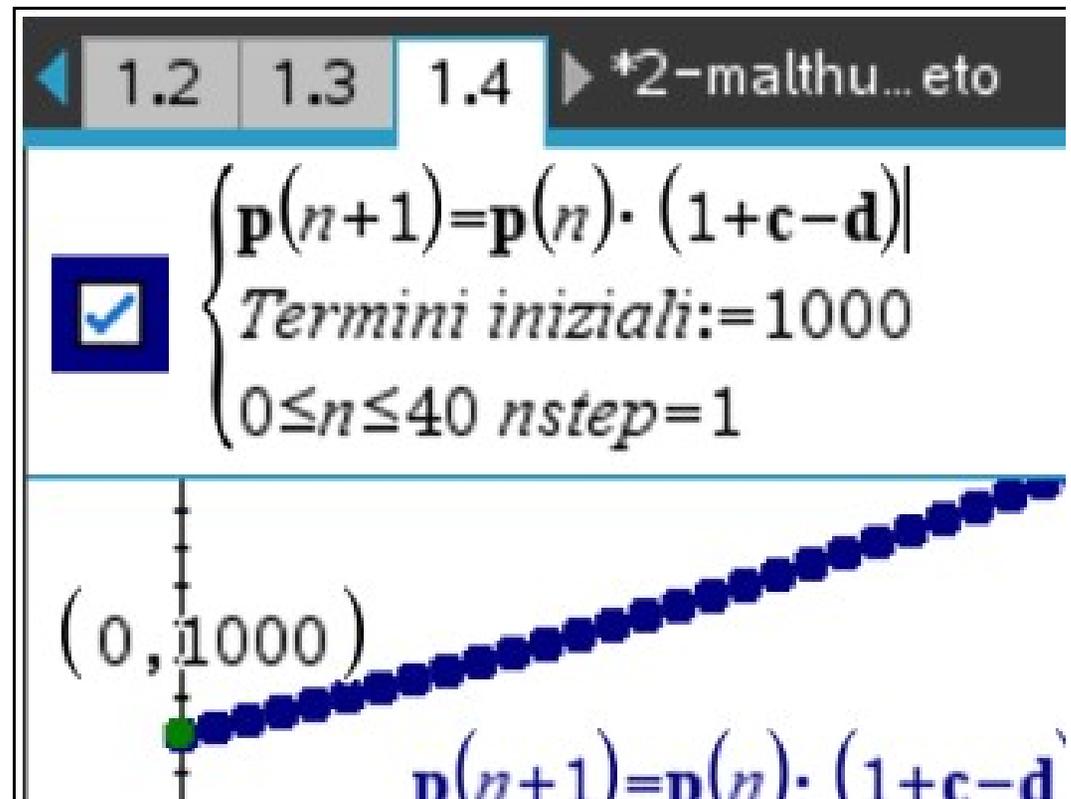
Crescita di una popolazione

Che tipo di progressione si ottiene?

Qual è la ragione della progressione?

Cosa succede se $c > d$

Oppure se $c < d$

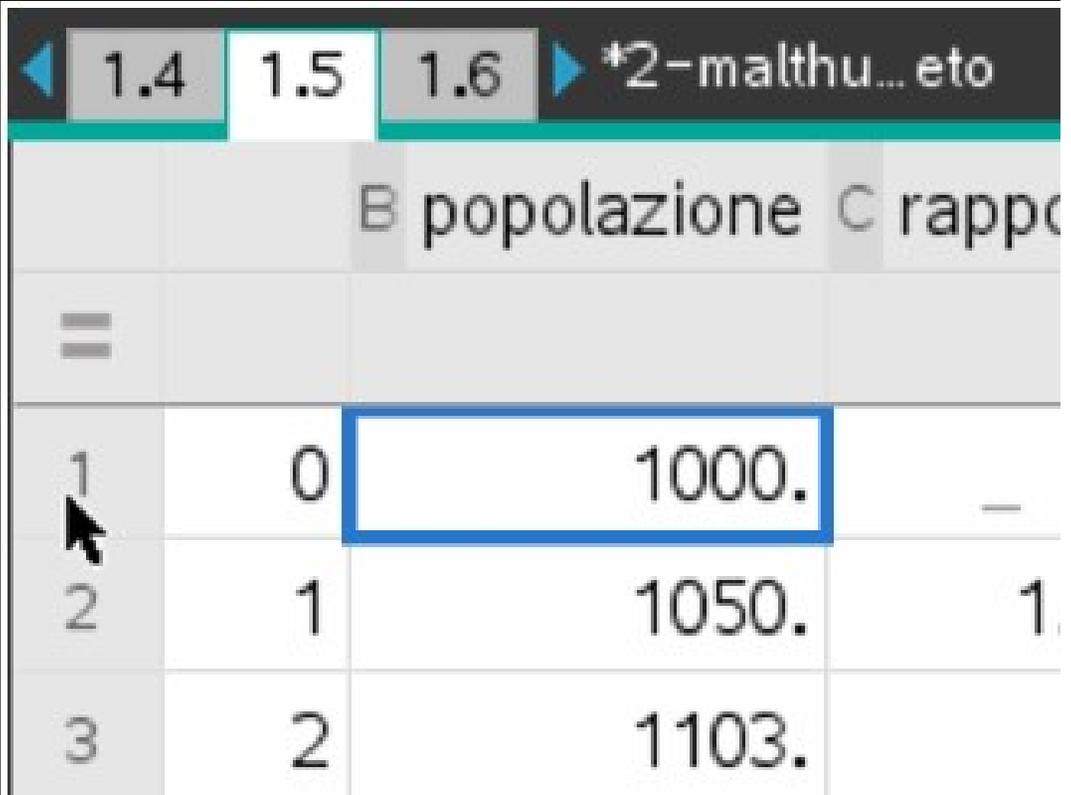


Crescita di una popolazione: Foglio elettronico

Nel Documento Creiamo
una pagina Foglio
elettronico

Prima colonna: t

Seconda colonna:
popolazione

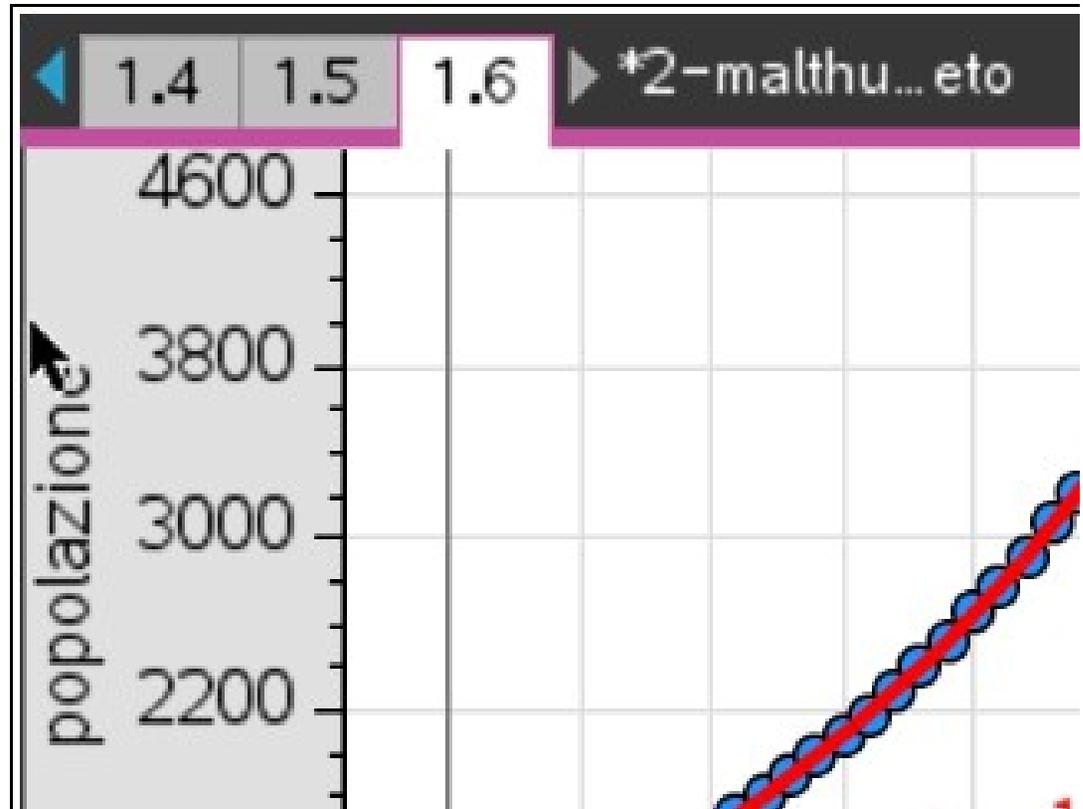


The screenshot shows a spreadsheet with a dark header bar containing sheet tabs labeled '1.4', '1.5', '1.6', and '*2-malthu...eto'. The active sheet is '1.5'. The spreadsheet has columns labeled 'B popolazione' and 'C rappo'. The data is as follows:

	B popolazione	C rappo
=		
1	0	1000.
2	1	1050.
3	2	1103.

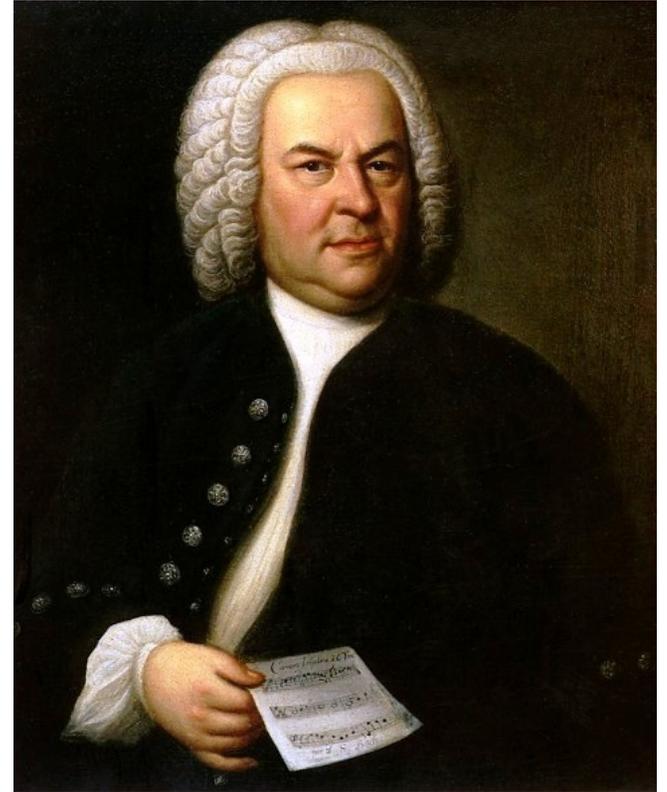
Crescita di una popolazione: Dati e statistiche

Creiamo una pagina
Dati e statistiche
Su x mettiamo t
Su y mettiamo la
popolazione
Usiamo una regressione
esponenziale e otteniamo
l'espressione della legge
di crescita del capitale.



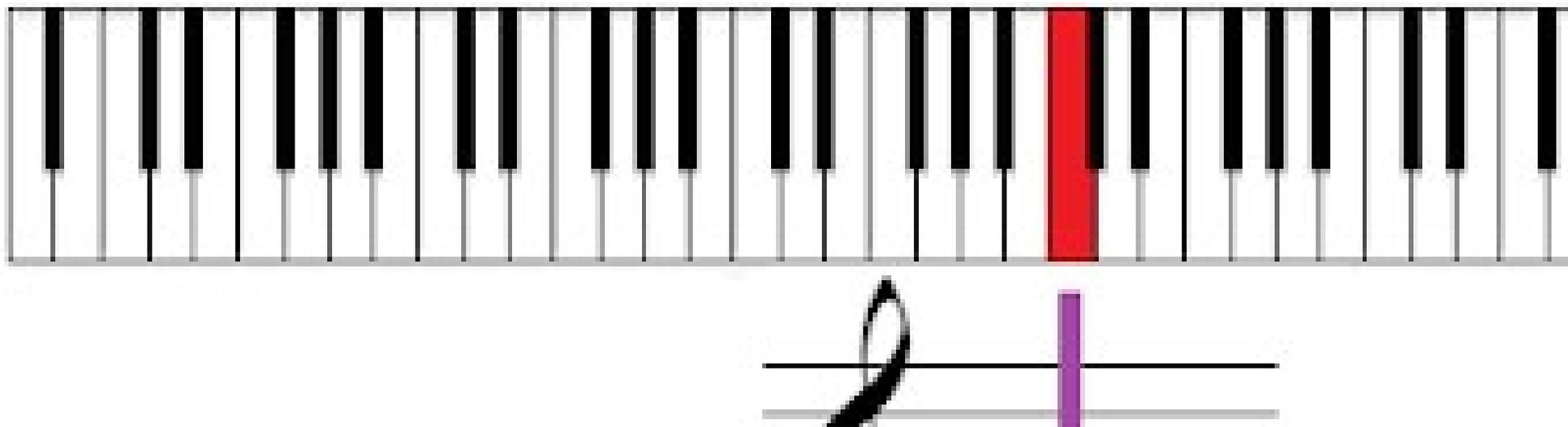
Esempio 3. La scala musicale «ben temperata»

La scala musicale «ben temperata» si è diffusa prevalentemente a partire dal XVIII secolo, da quando Johan Sebastian Bach l'ha usata in una sua celebre opera: «Il clavicembalo ben temperato» (1722, 1744).



Johan Sebastian Bach (1685-1750)

Ottava centrale del pianoforte



L'espressione **Do centrale** indica il **do** corrispondente al **tasto centrale** di una tastiera o un pianoforte a 88 tasti, o C_4 , approssimativamente a 261,6 Hz.

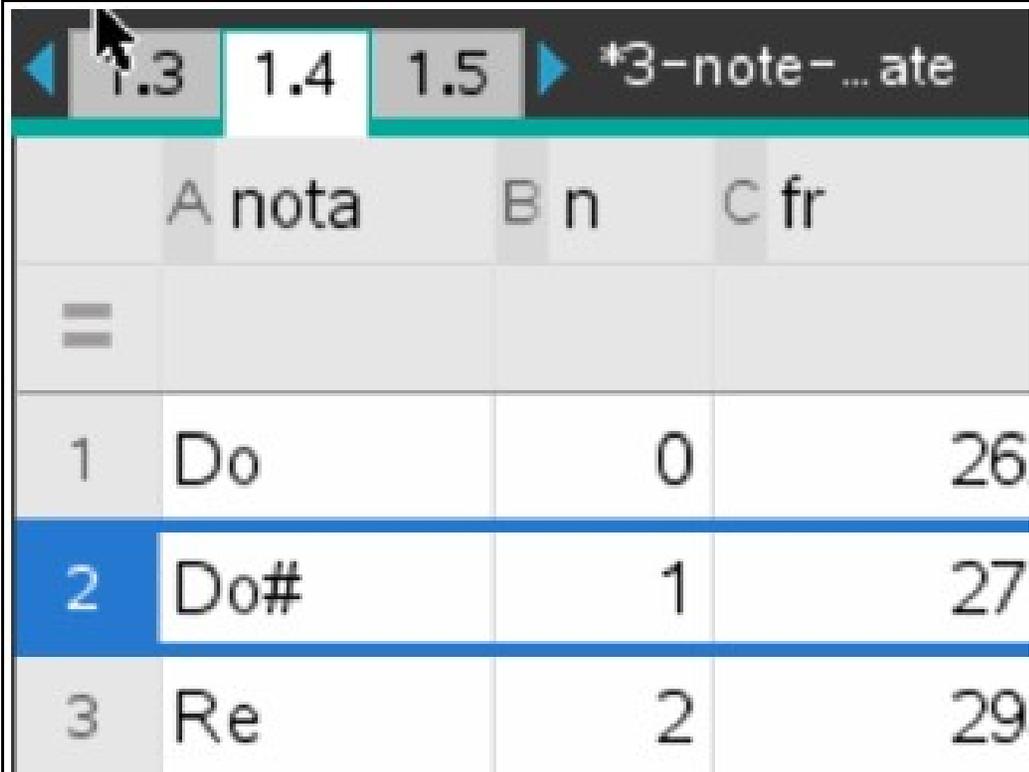
Note e frequenze

Aggiungere una pagina

Foglio elettronico

Ctrl+Doc

e inserire le note musicali della ottava centrale (0, 1, 3, 4,...,12) e le loro frequenze (in Hz) fino al Do successivo.



The image shows a spreadsheet interface with a dark header bar containing navigation arrows and page numbers 1.3, 1.4, and 1.5. A mouse cursor is positioned over the left arrow. The spreadsheet has four columns: an index column, a column for musical notes (A nota), a column for note numbers (B n), and a column for frequencies (C fr). The first row is empty. The second row contains the notes Do, Do#, and Re. The second row is highlighted in blue. The frequency for Do is 26 Hz, for Do# is 27 Hz, and for Re is 29 Hz.

	A nota	B n	C fr
=			
1	Do	0	26
2	Do#	1	27
3	Re	2	29

Note e frequenze

Aggiungere la colonna dei rapporti tra le frequenze:

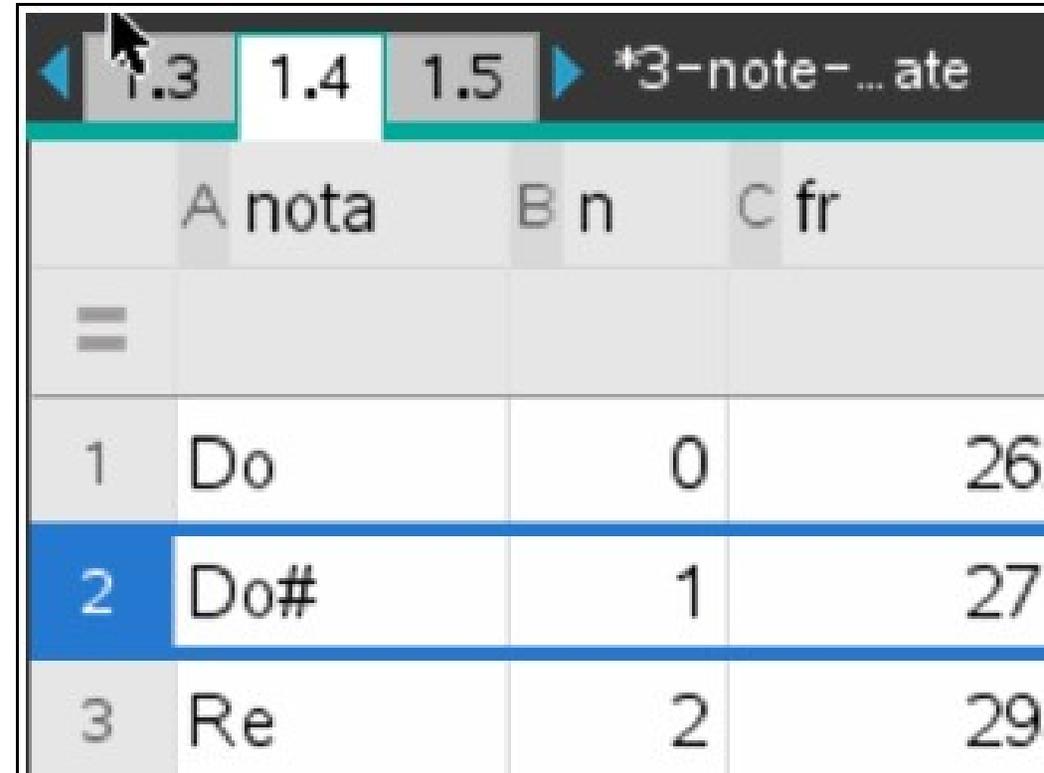
Scriviamo la formula

$\text{Approx}(c2/c1)$

e la copiamo verso il basso;

si trova che questo rapporto è costante, ed è circa 1.06. Quindi

le frequenze devono essere in progressione geometrica



	A nota	B n	C fr
=			
1	Do	0	26
2	Do#	1	27
3	Re	2	29

Note e frequenze

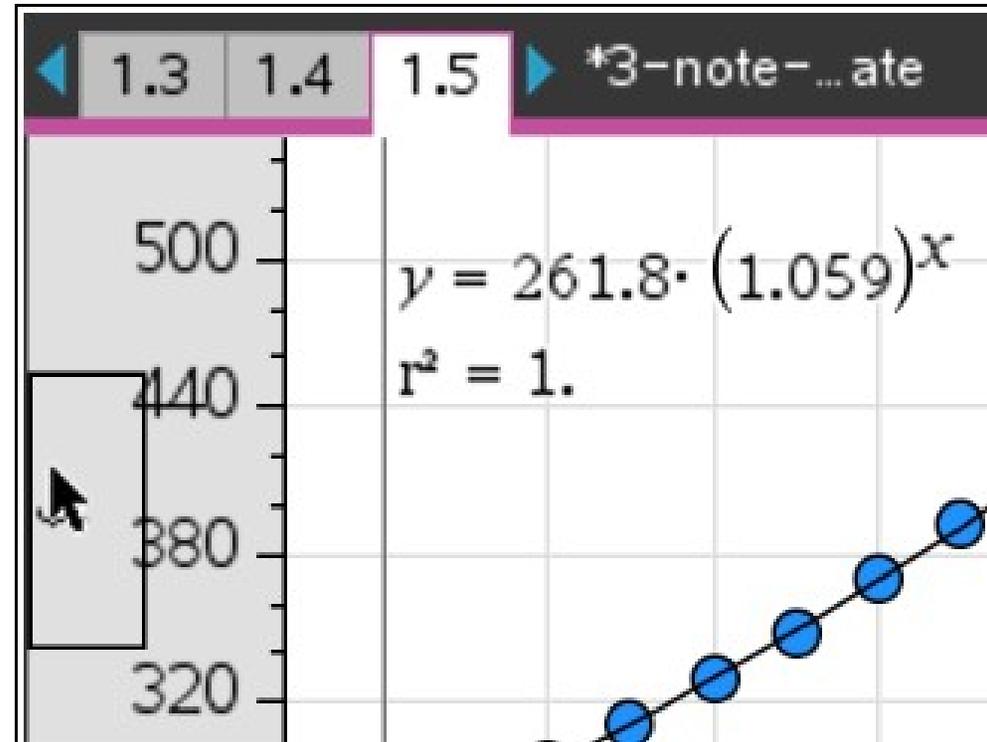
Aggiungere una pagina Dati e statistiche.

Premere Menu e selezionare

→Analizza e poi

→Regressione>Modello esponenziale.

Si ottiene l'espressione della legge esponenziale.



Note e frequenze: calcoliamo il $\log(f)$ e facciamo il grafico rispetto ad n

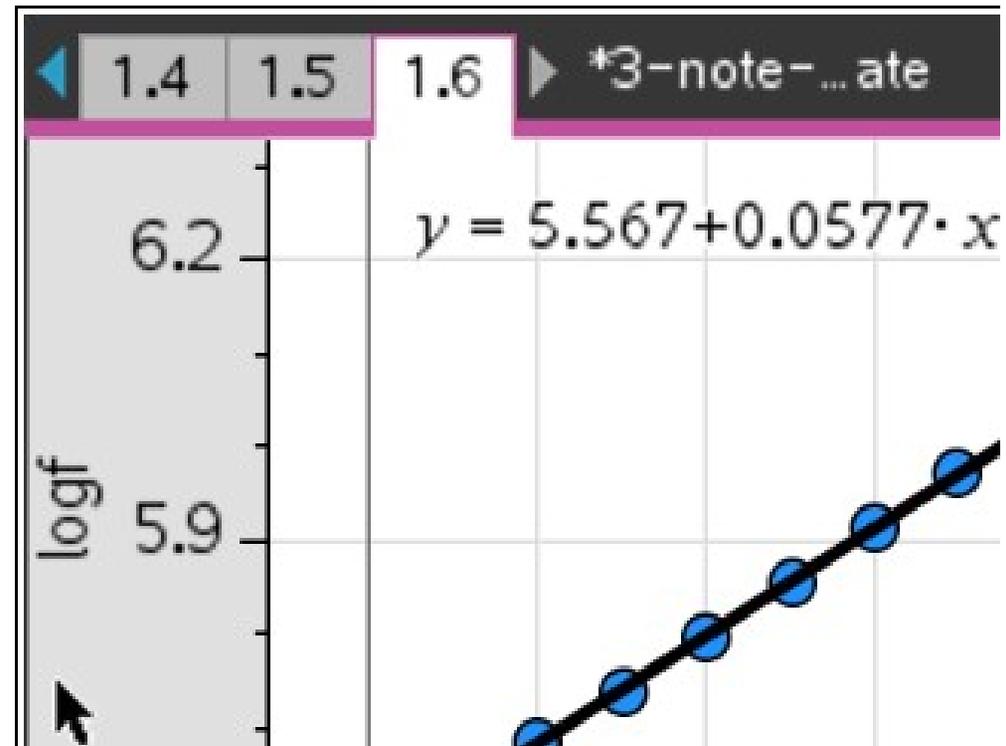
Aggiungere una pagina Dati e statistiche.

Grafico del $\log f$ vs n .

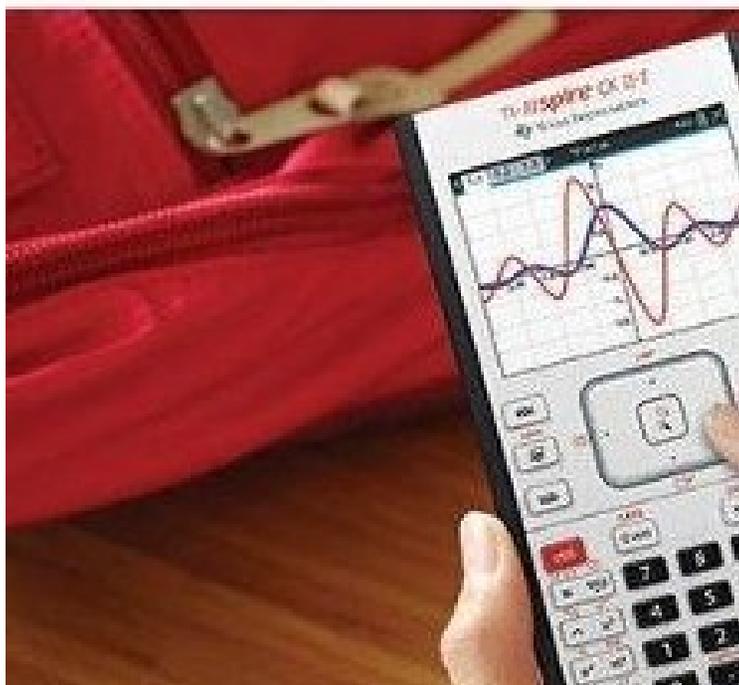
Premere menu e selezionare
Analizza>

Regressione>Modello lineare
 $a+bx$. Si ottiene la retta di eq.

$$y = \ln(262) + \frac{\ln(2)}{12} x$$



Conclusioni: funzioni e modelli con la TI-Nspire CX II-T e il software TI-Nspire CX Premium



Le attività presentate illustrano come usare gli ambienti **Grafici**, **Foglio elettronico** e **Dati e statistiche** della calcolatrice **TI-Nspire CX T-II** e del software **TI-Nspire CX Premium** a distanza, in classe e nella prova scritta dell'esame, per analizzare alcuni problemi relativi al modello esponenziale.

Occorre ricordare agli studenti che **devono sempre motivare** i calcoli e i grafici ottenuti con la calcolatrice.

Buon lavoro a tutti con la calcolatrice grafica, a distanza, all'esame e in classe!

Coding con TI-Nspire CX II-T

Algoritmo di bisezione



Donatella Falciai

Formatrice T³ Italia -Teachers Teaching with Technology
Docente di Matematica, Fisica e ICT
Scuola Europea di Varese

Perché il coding nella scuola

- Molte sollecitazioni: «Programma il Futuro», «La settimana del coding», «L'ora del coding», «Olimpiadi di Informatica», «Scratch Festival», la robotica educativa,....
- Circolare MIUR n.25018 del 19 dicembre 2019

1 - Perché la formazione al pensiero computazionale

Considerata la trasformazione digitale in atto indispensabile iniziare ad acquisire fin dalla scuola gli elemer

Un'appropriata educazione agli aspetti scientifico-cu nel loro insieme costituiscono il cosiddetto "pensiero c essenziale affinché le nuove generazioni siano in grado di aff non come consumatori passivi ed ignari di tecnologie e

Cosa avviene all'estero?

- Importante riforma della scuola francese voluta dal presidente Macron
- Il baccalaureat scientifico prevede da subito una prova di programmazione di algoritmi
- Data la vicinanza, dobbiamo aspettarci anche noi a breve la «curvatura» del coding?

Metodo di bisezione per il calcolo approssimato della radice di un'equazione di terzo grado

- Non presente nel quadro di riferimento dell'ultimo esame
- Si insegnava al PNI
- Occorre eseguire molti calcoli manualmente, lavorando con quantità tendenti a zero e si può sbagliare il segno di $f(x)$ in uno dei due estremi dell'intervallo e quindi la scelta del successivo intervallo di applicazione.
- Le difficoltà sono superabili automatizzando la procedura e facendo eseguire i calcoli ad una calcolatrice programmabile.

Il problema

Sia data la funzione polinomiale cubica $f(x) = 2x^3 + x - 1$.

Per il teorema di unicità degli zeri esiste nell'intervallo $[0,1]$ una e una sola radice dell'equazione $f(x) = 0$.

Calcolare lo zero della funzione a meno di 10^{-n} .

L'algoritmo

Individuato un intervallo $[a,b]$ che soddisfi il teorema degli zeri (funzione continua, derivabile, monotona nell'intervallo e $f(a) \cdot f(b) < 0$),

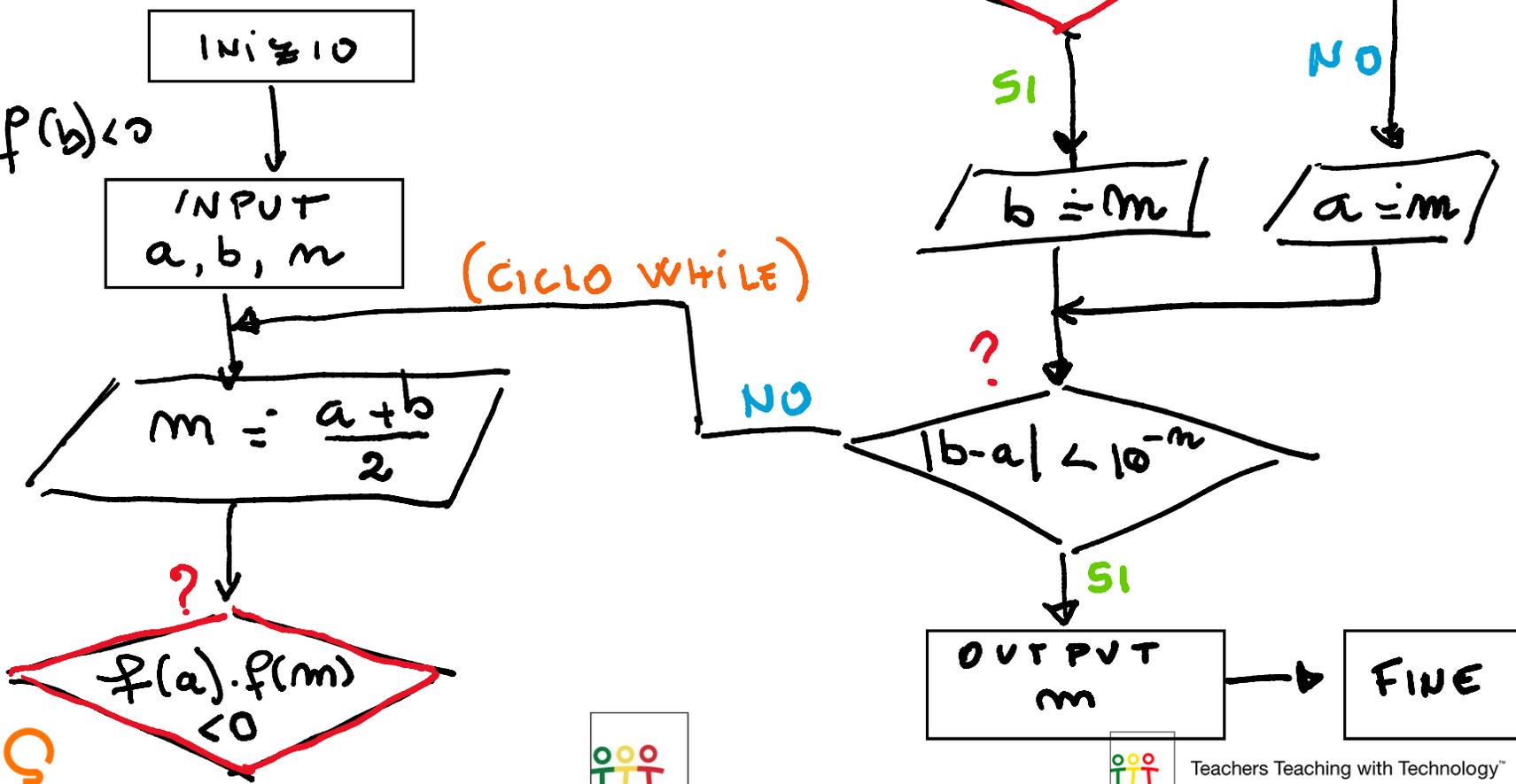
si costruisce il valore medio degli estremi dell'intervallo : $m=(a+b)/2$.

L'intervallo successivo da considerare può essere $[a,m]$ o $[m,b]$: si sceglie l'intervallo che soddisfi ancora il teorema degli zeri ($f(a) \cdot f(m) < 0$ oppure $f(m) \cdot f(b) < 0$) ovvero contenente la soluzione.

Il procedimento si esaurisce quando l'ultimo intervallo individuato contenente lo zero della funzione ha ampiezza pari alla precisione richiesta.

Il diagramma di flusso

N.B. $f(a) \cdot f(b) < 0$



DI COTO HA?

Il programma (TI basic)

Define bisezione(=

Prgm

Request " Inserisci il primo estremo: ",a

Request " Inserisci il secondo estremo: ",b

Request " Inserisci la precisione desiderata: ",n

INPUT
DA TASTIERA

While $(b-a) > 10^{-n}$

CONTROLO SULLA PRECISIONE

Disp "a = ",approx(a)," b = ",approx(b)

STAMPA A SCHERMO

m:=(a+b)/2

If $f(a)*f(m) < 0$ Then b:=m

Else a:=m

DICOTOMIA

EndIf

EndWhile

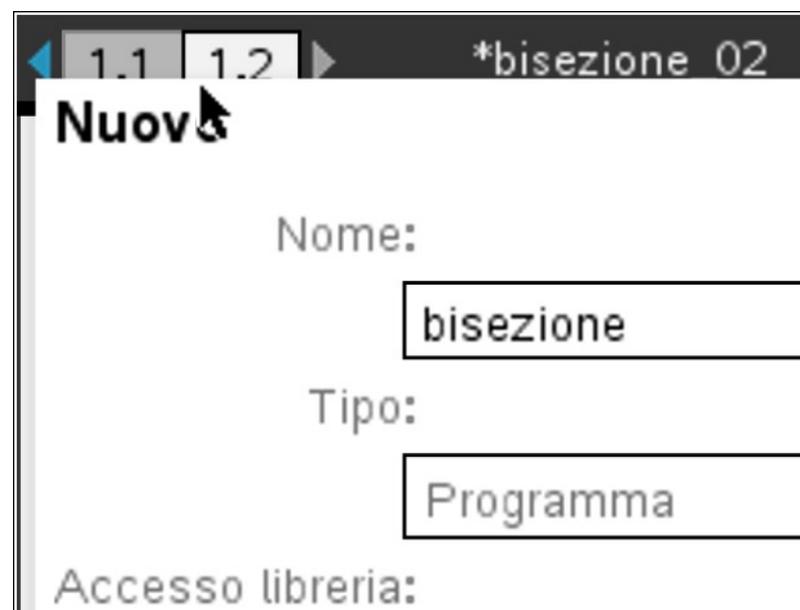
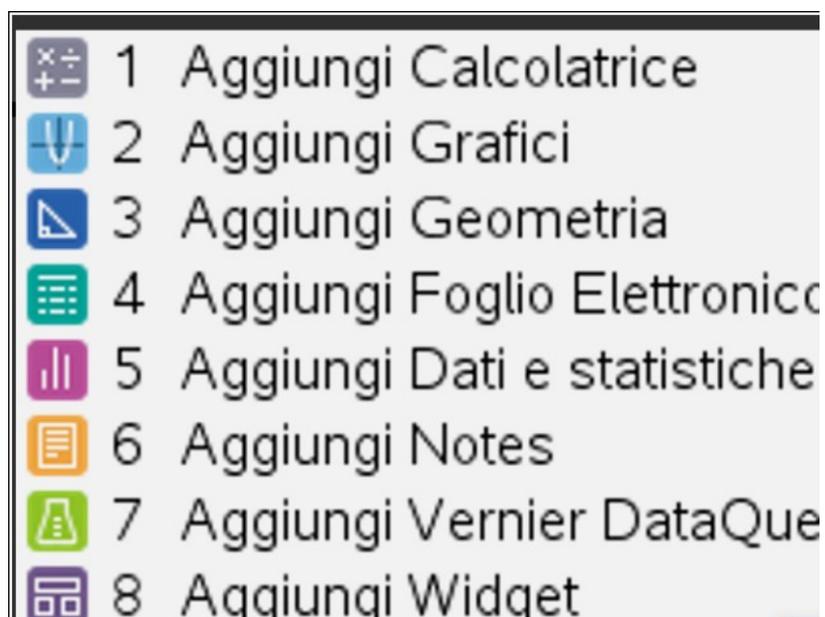
Disp "Soluzione = ",approx(m)

OUTPUT

EndPrgm

Ambiente «Editor di programmi»

L'opzione «LibPub» consente di avere accesso al programma da ogni altro documento, a partire dal tasto catalogo



Suggerimenti spendibili con la TI- Nspire CX II-T ai tempi della DaD

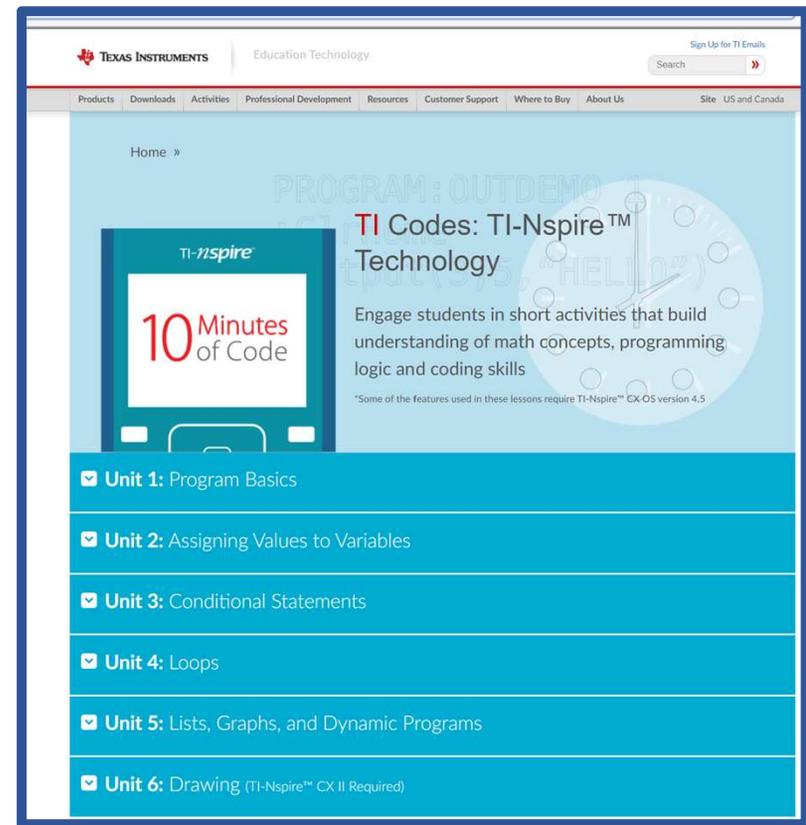


Virginia Alberti

- Formatore per la Lombardia
- Docente di Matematica all'I.I.S. B. Castelli di Brescia

TI-Nspire CX II-T e la didattica a distanza

- Le piattaforme per la didattica a distanza hanno la funzionalità di condivisione del desktop o di una finestra
- Con il software emulatore è possibile quindi arricchire l'incontro a distanza con esercizi svolti «live» con la calcolatrice e attuare una didattica laboratoriale e di esplorazione
- E' possibile inviare il file .tns della lezione e sfruttare anche l'archivio di documenti ricchissimo di T3 education anche per introdurre al coding con attività flipped



<https://education.ti.com/en/activities/ti-codes/nspire/10-minutes>

TI-Nspire CX II-T e la didattica a distanza: proposte

TEXAS INSTRUMENTS | Tecnologia dell'istruzione | Iscriviti per e-mail TI | Ricerca

Prodotti | download | attività | Sviluppo professionale | risorse | Servizio Clienti | Dove comprare | Riguardo a noi | Sito USA e Canada

Casa »

Codici TI : tecnologia TI-NspireTM

Coinvolgere gli studenti in brevi attività che sviluppano la comprensione dei concetti matematici, della logica di programmazione e delle abilità di codifica

* Alcune delle funzionalità utilizzate in queste lezioni richiedono TI-Nspire[™] CX OS versione 4.5

Unità 1: Nozioni di base sul programma

Unità 2: assegnazione di valori alle variabili

TI-Nspire

10 Minutes of Code

Coinvolgere gli studenti in brevi attività che sviluppano la comprensione dei concetti matematici, della logica di programmazione e delle abilità di codifica

* Alcune delle funzionalità utilizzate in queste lezioni richiedono TI-Nspire[™] CX OS versione 4.5

Unità 1: Nozioni di base sul programma

Skill Builder 1 Presentazione di Program Editor

Scarica Documenti insegnante / studente »

In questa prima lezione per l'Unità 1, imparerai l'Editor di programmi di base TI-Nspire[™] CX e come scrivere, archiviare ed eseguire il tuo primo programma.

obiettivi:

- Avvio dell'editor di programmi TI-Nspire
- Scrivi il tuo primo programma
- Archivia ed esegui un programma

Step 1 » Last »

Skill Builder 1 | Skill Builder 2 | Skill Builder 3 | Applicazione

Unità 2: assegnazione di valori alle variabili

Unità 3: dichiarazioni condizionali



Teachers Teaching with Technology[™]

<https://education.ti.com/en/activities/ti-codes/nspire/10-minutes>



Teachers Teaching with Technology[™]



Raffaella Fiz
Sales Director CampuStore
Email: r.fiz@mediadirect.it

CampuStore &

Texas Instruments

Una partnership consolidata da più di 20 anni



Innovation for education

Fondata nel 1994, con più di 20 anni di esperienza nel portare innovazione negli ambienti didattici e d'apprendimento

Più di 40.000 clienti

Più di 7.700 scuole e 800 dipartimenti universitari

Presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

Il maggior e-commerce per l'education in Italia (presto online con un sito totalmente rinnovato)

Certificati UNI EN ISO 9001:2008 per il quality management system



Teachers Teaching with Technology™

La nostra filosofia

Portare nel mercato education le migliori soluzioni per permettere ad ogni studentessa e ad ogni studente di **esprimersi e perseguire al meglio le proprie vocazioni**

Cercare in tutto il mondo le soluzioni migliori e più innovative dal punto di vista tecnologico, cognitivo e umano

Offrire strumenti che consentano un **apprendimento profondo, efficace e critico**, rispondendo alle esigenze di un mercato del lavoro in rapida evoluzione

Fornire **soluzioni progettate e realizzate per contesti educativi**, tenendo quindi conto delle esigenze di sicurezza, cognitive e sociali degli studenti e - allo stesso tempo - le richieste di insegnanti ed educatori



Come scaricare il software studenti con licenza gratuita per 6 mesi per emergenza COVID19



<https://education.ti.com/>

<https://education.ti.com/it/resources/online-learning-program>

TEXAS INSTRUMENTS Education Technology

cerca

Prodotti Downloads Insegnante Servizi Acquista Newsletter Paese Italia

Software gratuiti per studenti

Sono disponibili i seguenti software per il download con licenza di 6 mesi. In caso di domande o difficoltà, contatta il centro di assistenza clienti.

- Software di emulazione TI-SmartView™ CE per la famiglia TI-84 Plus – licenza di 6 mesi [clicca qui »](#)
- TI-SmartView™ per calcolatrici TI-MathPrint™ – licenza di 6 mesi [clicca qui »](#)
- Software TI-Nspire™ CX per studenti – licenza di 6 mesi [clicca qui »](#)
- Software TI-Nspire™ CX CAS per studenti – licenza di 6 mesi [clicca qui »](#)

Portale Risorse

Qui puoi trovare risorse per l'insegnamento delle discipline STEM.

Risorse »

Servizi

Il centro di assistenza clienti è a tua disposizione per qualunque informazione sulle tecnologie e sulle risorse TI.

Servizi »

© Copyright 1995-2020 Texas Instruments Incorporated. All rights reserved.

Education.TI.com | TI.com | Chi siamo | Trademarks | Norme sulla Privacy | Link Policy | Cookie Policy

Contattaci



Teachers Teaching with Technology™

Come scaricare il software docenti con licenza gratuita per 6 mesi per emergenza COVID19 o permanente

Software gratuiti per la formazione e la didattica online

Per sostenere studenti ed insegnanti offriamo 6 mesi gratuiti di sottoscrizione ai software TI.

Scopri di più »

Supporto COVID-19

- Programmazione Python
- Catalogo online
- Programma Acquisto Quantità

<https://education.ti.com/>



Teachers Teaching with Technology™

Software gratuiti per insegnanti

Sono disponibili i seguenti software per il download con licenza di 6 mesi. In caso di domande o difficoltà, contatta il centro di assistenza clienti

- TI-SmartView™ per calcolatrici TI-MathPrint™ – licenza di 6 mesi
clicca qui »
- Software di emulazione TI-SmartView™ CE per la famiglia TI-84 Plus – licenza di 6 mesi
clicca qui »
- Software TI-Nspire™ CX Premium per insegnanti – licenza di 6 mesi
clicca qui »

Sono inoltre disponibili licenze gratuite permanenti per il software TI-Nspire™ CX Premium. Clicca per compilare il modulo e ricevere la licenza via e-mail.

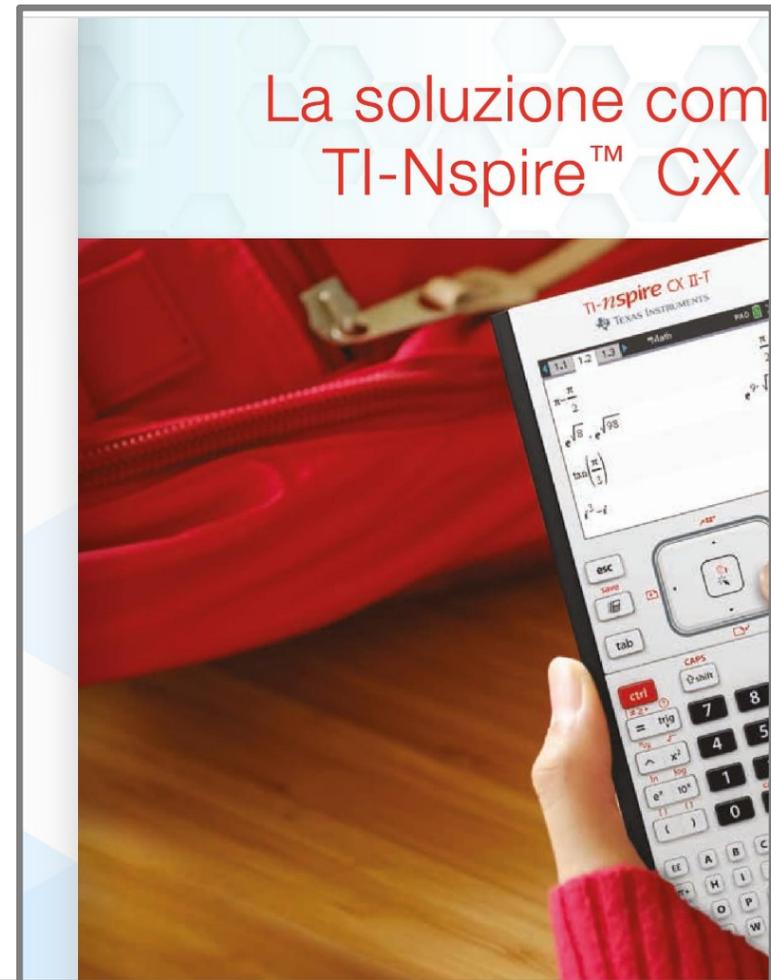
- Software TI-Nspire™ CX Premium per insegnanti – licenza permanente
clicca qui »

Per saperne di più...

Dal sito di T3 –Italia nella pagina
dedicata agli insegnanti

<https://education.ti.com/it/insegnante>

il catalogo completo con tutti i servizi



Per saperne di più...

Dal sito di T3 –Italia nella pagina dedicata agli insegnanti

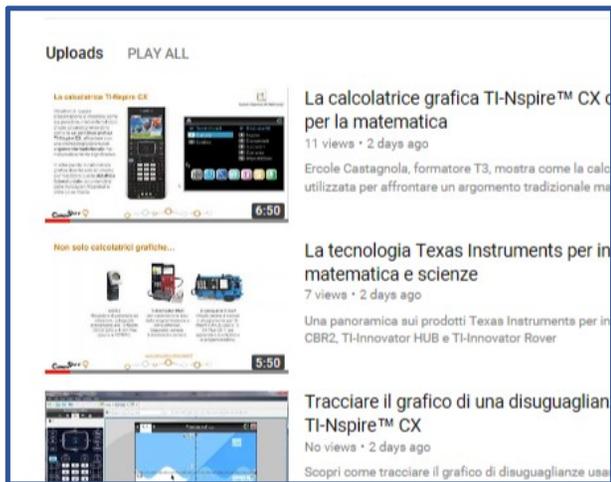
<https://education.ti.com/it/insegnante>
l'opportunità di iscriversi alla newsletter cliccando su [Registrati alla newsletter](#)



	Education Technology
 Si, desidero ricevere regolarme informazioni da Texas Instrume	
Titolo:	<input type="text" value="Gentile Signor"/> x ▾
Nome:	<input type="text" value="First Name"/>
Cognome:	<input type="text" value="Last Name"/>

Per saperne di più...

Video tutorial sul canale di Elia Bombardelli



<https://youtu.be/-nQi2yJYTd4>



Videotutorial playlist su canale T3 Italia

Elia Bombardelli



I vantaggi di avere la tua calcolatrice grafica TI alla maturità con Elia Bombardelli

12 videos • 139 views • Last updated on Apr 11, 2019



Scopri con questi video tutti i vantaggi di utilizzare la tua calcolatrice grafica TI all'esame di maturità. Elia Bombardelli spiega in semplici passaggi come risolvere gli esercizi all'esame utilizzando la tua calcolatrice TI o il software integrato.



T3 Italia

SUBSCRIBE

- 1  Calcolatrice Grafica : Alcuni Quesiti
Elia Bombardelli
- 2  Disequazioni con la Calcolatrice Grafica
Elia Bombardelli
- 3  Retta Tangente al Grafico di una Funzione con la Calcolatrice Grafica
Elia Bombardelli
- 4  Calcolatrice Grafica : Esempio di Quesito di Maturità
Elia Bombardelli
- 5  TI-Nspire™ CX tutorial for determining the maximum of a function
TI Education Italia
- 6  TI-Nspire™ CX tutorial for determining the zero of a function
TI Education Italia
- 7  Tutorial per il calcolo di integrali e probabilità con TI-Nspire™ CX
TI Education Italia



Scopri con questi video tutti i vantaggi di utilizzare la tua calcolatrice grafica TI-Nspire all'esame di maturità. Elia Bombardelli spiega in semplici passaggi come risolvere gli esercizi all'esame utilizzando la tua calcolatrice TI o il software integrato.

CompuStor

https://www.youtube.com/playlist?list=PLNvFugm522t280Heg9fx8m_k13pcnL-jk



Teachers Teaching with Technology™

Sezione dedicata sul sito CampuStore www.campustore.it

campustore.it/ti-nspire-cx-ii-t-student-ita-calcolatrice-grafica-texas-instruments.html

0424.504650 | LUN-VEN 8.30-13 14.30-18 | SPEDIZIONE GRATUITA DA 100 €

Store Academy

Tutte le categorie

AMBIENTI DIGITALI | ROBOTICA E CODING | ELETTRONICA E FABLAB | LABORATORI SCIENTIFICI | LABORATORI DIDATTICI | GIOCHI EDUCATIVI | BANDI E FINANZIAMENTI

Home / Ambienti digitali / Calcolatrici / TI-Nspire CX II-T Student - Calcolatrice grafica Texas Instruments in italiano

TEXAS INSTRUMENTS

TI-Nspire CX II-T Student - Calcolatrice grafica Texas Instruments in italiano

Funzionalità intuitive, interazione rapida, capacità aggiuntive e interattività: la nuova calcolatrice grafica TI-Nspire CX-T II valorizza al massimo le potenzialità della piattaforma TI-Nspire.

SKU: 326797

Ammissa alla maturità | Carta del docente

134,20 €
Iva inclusa

Su ordinazione

Quantità 1

AGGIUNGI AL CARRELLO

Descrizione

campustore.it/ambienti-digitali/calcolatrici.html

Calcolatrici

In questa pagina è possibile trovare calcolatrici adatte a qualsiasi esigenza (anche per la maturità). Abbiamo suddiviso le calcolatrici in quattro gruppi: calcolatrici Grafico-Simboliche CAS, calcolatrici grafiche, calcolatrici scientifiche e calcolatrici finanziarie. Con gli strumenti di acquisizione online invece è possibile ottenere da un sensore dei ... [Leggi tutto](#)

FILTRA PER

1 - 24 Prodotti di 75

Griglia | Lista

Ordina per Posizione

- Categoria
- Prezzo
- Produttore

Prodotto	SKU
TI-Innovator Breadboard Pack	316791
TI-Nspire CX II-T Student - Calcolatrice grafica Texas Instruments in italiano	326797
TI-84 Plus CE-T Teacher - Calcolatrice Grafica Texas Instruments	305586



T3 Italia - Teachers Teaching with Technology



TI Education Italia



T³ Italia – Teacher Teaching with Technology™



www.campustore.it



Teachers Teaching with Technology™



Teachers Teaching with Technology™

Sezione dedicata ai webinar sul sito ufficiale T3 Italia

<https://www.t3-italia.it/it/t3-europe/webinars>



Teachers Teaching with Technology™

The screenshot shows the website's navigation menu with "Webinar" highlighted by a red box and a red arrow pointing down. The main content area features the heading "Webinar" and a descriptive paragraph: "Sviluppiamo e promuoviamo webinar per diffondere la conoscenza sulle tecnologie e sugli strumenti più innovativi per l'insegnamento della matematica e delle scienze". To the right is a graphic of a network with icons of people and a laptop. Below this are two images: one of two men looking at a tablet with a robot on it, and another of a woman pointing at a computer screen. Red banners at the bottom of these images contain the text "Guarda i webinar registrati" and "Iscriviti ai prossimi webinar".

Chi Siamo | Formatori | **Webinar** | Tutorial | Risorse | Newsletter | Contatti

Paese

Webinar

Sviluppiamo e promuoviamo webinar per diffondere la conoscenza sulle tecnologie e sugli strumenti più innovativi per l'insegnamento della matematica e delle scienze

Guarda i webinar registrati

Iscriviti ai prossimi webinar

Sezione dedicata ai webinar sul sito ufficiale T3 Italia

Sezione webinar registrati (on demand)

<https://www.t3-italia.it/it/t3-europe/webinars/on-demand>

The screenshot shows the 'Webinar' section of the T3 Italia website. It features the T3 Italia logo, a navigation menu with links for 'Chi Siamo', 'Formatori', 'Webinar', 'Tutorial', 'Risorse', 'Newsletter', and 'Contatti', and a search bar labeled 'Paese'. Below the navigation, there is a heading 'Webinar' followed by a descriptive paragraph: 'Sviluppiamo e promuoviamo webinar per diffondere la conoscenza sulle tecnologie e sugli strumenti più innovativi per l'insegnamento della matematica e delle scienze'. To the right of the text is a decorative graphic with icons representing people and technology. Below this are two images: one showing two men looking at a tablet with the text 'Guarda i webinar registrati' overlaid, and another showing a woman at a computer with the text 'Iscriviti ai prossimi webinar' overlaid.

The screenshot shows the 'Webinar registrati' section of the T3 Italia website. It features the T3 Italia logo, a navigation menu, and a search bar. The main heading is 'Webinar registrati' with the subtext 'Guarda le sessioni dei webinar che abbiamo realizzato.' To the right is a calendar icon. Below this is a dropdown menu labeled 'Tutti' and a search bar 'Seleziona la tecnologia'. A table lists the recorded webinars, with the first entry highlighted by a red box. The table has columns for 'Data', 'Argomento', and 'Tecnologia'. Below the table are two buttons: 'Guarda ora »' and 'Scarica il materiale »'. At the bottom, there is a copyright notice and a footer with 'Condizioni d'uso' and 'Norme sulla Privacy'.

Data	Argomento	Tecnologia	
- 16 apr	Suggerimenti per la didattica a distanza con la calcolatrice e il software TI-Nspire CXII-T Formatori: Donatella Falciai, Luigi Tomasi, Piera Romano, Virginia Alberti Esempi e suggerimenti per implementare e supportare la didattica a distanza sfruttando la potenza e l'interattività degli ambienti del palmare grazie anche alla disponibilità di licenze gratuite per sei mesi del software studenti e docenti per il COVID19 Guarda ora » Scarica il materiale »	TI Nspire CX/CX CAS	Meno dettagli
+ 27 mar	Risolvere problemi nell'ambiente Grafici con la calcolatrice TI-Nspire CX II-T	TI Nspire CX/CX CAS	Più dettagli
+ 20 feb	L'ambiente Grafici della TI-Nspire CX II-T per l'esame di stato e in classe	TI Nspire CX/CX CAS	Più dettagli
+ 20 gen	Calcolatrici grafiche a scuola - Spunti, idee e metodologie didattiche	TI Nspire CX/CX CAS	Più dettagli



Sezione dedicata ai webinar sul sito ufficiale T3 Italia

Sezione prossimi webinar: fruibili in diretta iscrivendosi

<https://www.t3-italia.it/it/t3-europe/webinars/upcoming>

Il prossimo webinar:
**Proposte per un
approfondimento di alcuni
temi del curriculum di
matematica con la TI-Nspire
CXII-T per il ritorno a scuola**

Il 3 giugno - ore 17:00
con i formatori di T3 Italia

Informazioni evento: Proposte per un approfondimento di alcuni temi del curriculum di matematica con la TI-Nspire CXII-T per il ritorno a scuola

Per la partecipazione a questo evento, è richiesta l'iscrizione. Se l'utente non è iscritto, effettuare subito l'iscrizione.

Stato evento: Non avviato ([Esegui iscrizione](#))
Data e ora: mercoledì 3 giugno 2020 17.00
Ora estate Europa (Roma, GMT+02:00)
[Cambia fuso orario](#)
Programma: **Programma Webinar TI-Nspire™ (Italia)**
Informazioni coordinatori: Formatori T3 Italia: Luigi Tomasi, Piera Romano, Donatella Falciai, Pierangela Accomazzo
Durata: 1 ora
Descrizione: Esempi e suggerimenti per implementare e supportare la didattica a distanza sfruttando la potenza e l'interattività degli ambienti del palmare grazie anche alla disponibilità di licenze gratuite per sei mesi del software studenti e docenti per il COVID19
Presentazione spot novità del software da settembre 2020: ambiente Python di programmazione

Accedendo a questo evento, si accettano le [Condizioni del servizio](#) e l'[Informativa sulla privacy di Cisco Webex](#).

Partecipa a evento ora

Non è possibile partecipare ora all'evento in quanto non è iniziato.

Nome:
Cognome:
Indirizzo e-mail:
Password evento:

Memorizza utente su questo computer
([Cancella informazioni](#))

[Accedi tramite il browser](#) **NEW!**

Se si è l'organizzatore, [avviare l'evento](#).



[Italiano](#) : [Ora Roma](#)



<https://tiedtech.webex.com/tiedtech/onstage/g.php?MTID=eae1d62526eb1c9af346a7cd6160dc8bc>

<https://tiedtech.webex.com/tiedtech/onstage/g.php?MTID=eae1d62526eb1c9af346a7cd6160d>

Il prossimo
webinar:

e8bc

Informazioni evento: Proposte per un approfondimento di alcuni temi del curriculum di matematica con la TI-Nspire CXII-T per il ritorno a scuola

Per la partecipazione a questo evento, è richiesta l'iscrizione. Se l'utente non è iscritto, effettuare subito l'iscrizione.



[Italiano](#) : [Ora Roma](#)

Stato evento: Non avviato ([Esegui iscrizione](#))
Data e ora: mercoledì 3 giugno 2020 17.00
Ora estate Europa (Roma, GMT+02:00)
[Cambia fuso orario](#)

Programma: **Programma Webinar TI-Nspire™ (Italia)**
Informazioni coordinatori: Formatori T3 Italia: Luigi Tomasi, Piera Romano, Donatella Falciai, Pierangela Accomazzo

Durata: 1 ora

Descrizione: Esempi e suggerimenti per implementare e supportare la didattica a distanza sfruttando la potenza e l'interattività degli ambienti del palmare grazie anche alla disponibilità di licenze gratuite per sei mesi del software studenti e docenti per il COVID19
Presentazione spot novità del software da settembre 2020: ambiente Python di programmazione

Partecipa a evento ora

Non è possibile partecipare ora all'evento in quanto non è iniziato.

Nome:

Cognome:

Indirizzo e-mail:

Password evento:

Memorizza utente su questo computer
([Cancella informazioni](#))

[Accedi tramite il browser](#) **NEW!**

Se si è l'organizzatore, [avviare l'evento](#).

Accedendo a questo evento, si accettano le [Condizioni del servizio](#) e l'[Informativa sulla privacy di Cisco Webex](#).

se richiesta Password: **t3italia**

Per iscriversi: <https://bit.ly/2zVubE8>



Teachers Teaching with Technology™



Per contattarci

- **Piera Romano**
Email: pieraromano.72@gmail.com
- **Donatella Falciai**
Email: donatella.falciai@gmail.com
- **Luigi Tomasi**
Email: luigi.tomasi@unife.it
- **Raffaella Fiz**
Email: r.fiz@mediadirect.it
- **Virginia Alberti**
Email: alberti.virginia@gmail.com

Grazie per averci seguito
ed
arrivederci al prossimo webinar!

