

Fattore Inclusione

28 febbraio 2013





La sezione Impostazioni - Accessibilità

Oltre a varie funzioni che rendono un iPad semplice da utilizzare per chiunque, sono previste ulteriori funzioni di accessibilità studiate per facilitare l'utilizzo del dispositivo da parte di utenti con invalidità visive, uditive o altre invalidità fisiche.

Sul dispositivo Tocca Impostazioni > Generali > Accessibilità





VoiceOver permette a un utente con problemi visivi di interagire, controllare, leggere, scrivere sullo schermo utilizzando una serie di gesti.

Una volta abilitato VoiceOver, puoi controllare l'iPad con gesti leggermente diversi, ma comunque semplici. Per esempio, per attivare un pulsante, tocchi una volta per ascoltarne la descrizione e due volte per attivarlo, mentre per regolare un cursore trascini verso l'alto o verso il basso.

Zoom

Con Zoom si ingrandisce l'intera schermata dell'app utilizzata, così si vede meglio cosa c'è sul display.

Toccano due volte con tre dita si ingrandisce o rimpicciolisce immediatamente lo schermo del 200%. Toccano due volte e trascinando con tre dita, lo zoom si regola in modo dinamico tra il 100% e il 500%.

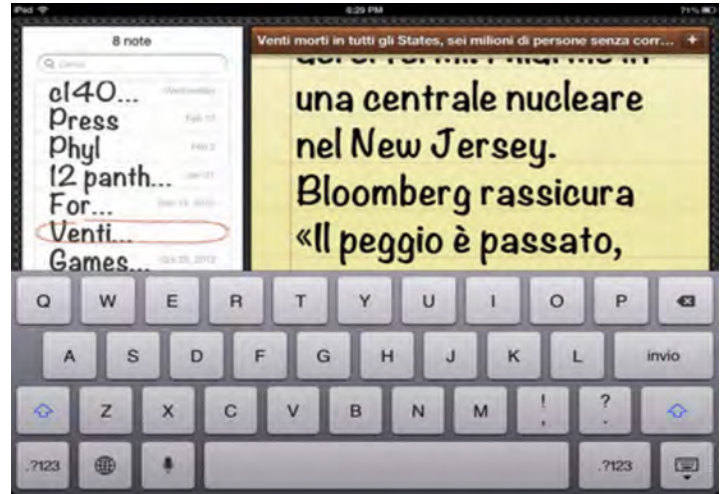
Nota

Zoom usa gli stessi gesti di VoiceOver, quindi non è possibile utilizzare contemporaneamente VoiceOver e Zoom.



Testo grande

La funzione Testo grande permette di ingrandire la dimensione del carattere da 20pt a 56pt. Funziona in Calendario, Posta, Messaggi e Note e può essere utilizzata in combinazione con Zoom e Inverti colori.



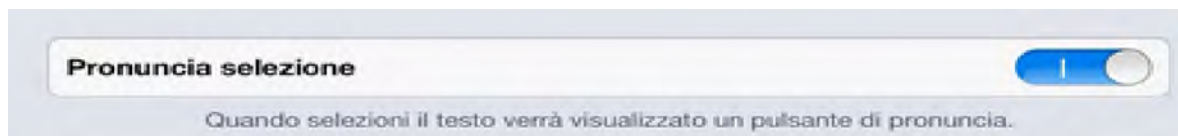
Inverti colori

Questa funzione modifica il contrasto tra lo sfondo e gli elementi sullo schermo, migliorando la visibilità in alcune situazioni.



Pronuncia selezione

Questa funzione utilizza la sintesi vocale per leggere il testo a voce alta. È possibile semplicemente toccare il testo per selezionarlo e definire poi l'area da leggere. "Pronuncia selezione" non è attiva di default quindi bisogna abilitarla andando nelle Impostazioni.



Triplo Clic su Home

Facendo clic tre volte sul pulsante Home puoi configurare il dispositivo in modo che vengano visualizzate le opzioni VoiceOver, Zoom o Inverti Colori. Questa funzione è disattivata per impostazione predefinita; per attivarla, tocca Impostazioni > Generali > Accessibilità > Triplo clic > Triplo clic su Home > Seleziona

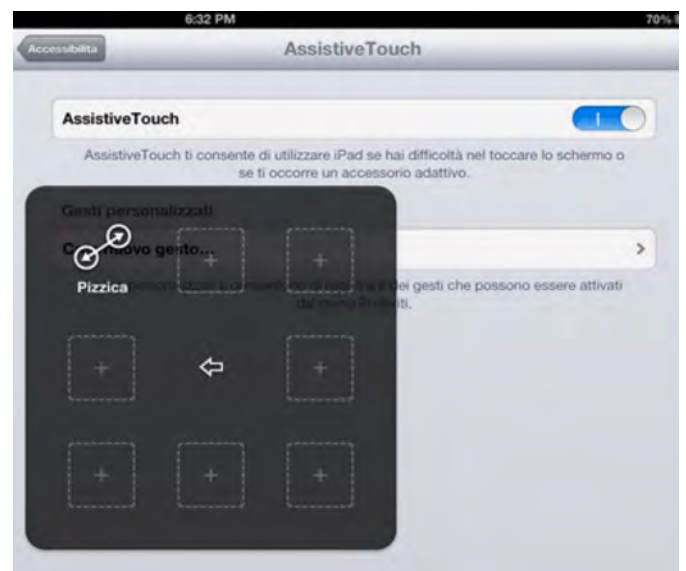
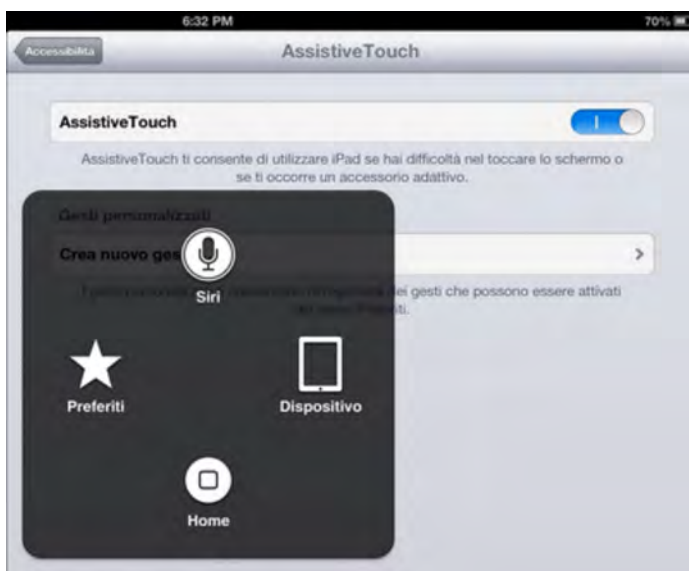
Udito

Questa opzione è utile a chi ha problemi di udito ad un orecchio. Per beneficiare di questa funzione bisogna utilizzare una cuffia e impostare la barra verso il canale uditivo che funziona meglio. Per esempio, se l'utente sente meglio con l'orecchio sinistro, la barra va impostata tutta a sinistra.



AssistiveTouch

Con AssistiveTouch, i gesti Multi-Touch si possono fare anche usando un dito solo o uno stilo. Quando la funzione viene attivata, si presenta come un grande cerchio trasparente. Il tocco sul cerchio apre un menù con varie opzioni.



Questa funzione è, per esempio, particolarmente utile a chi utilizza sistemi di puntamento a testa e avendo un uso delle mani molto limitato non potrebbe accedere ad alcune funzioni quali il controllo del volume, la rotazione dello schermo, o il clic sul pulsante Home.



Restrizioni

L'opzione Restrizioni impedisce l'accesso ad alcune funzioni specifiche dell'iPad. Si attiva abilitando un codice e selezionando le applicazioni da bloccare.



Accesso Guidato

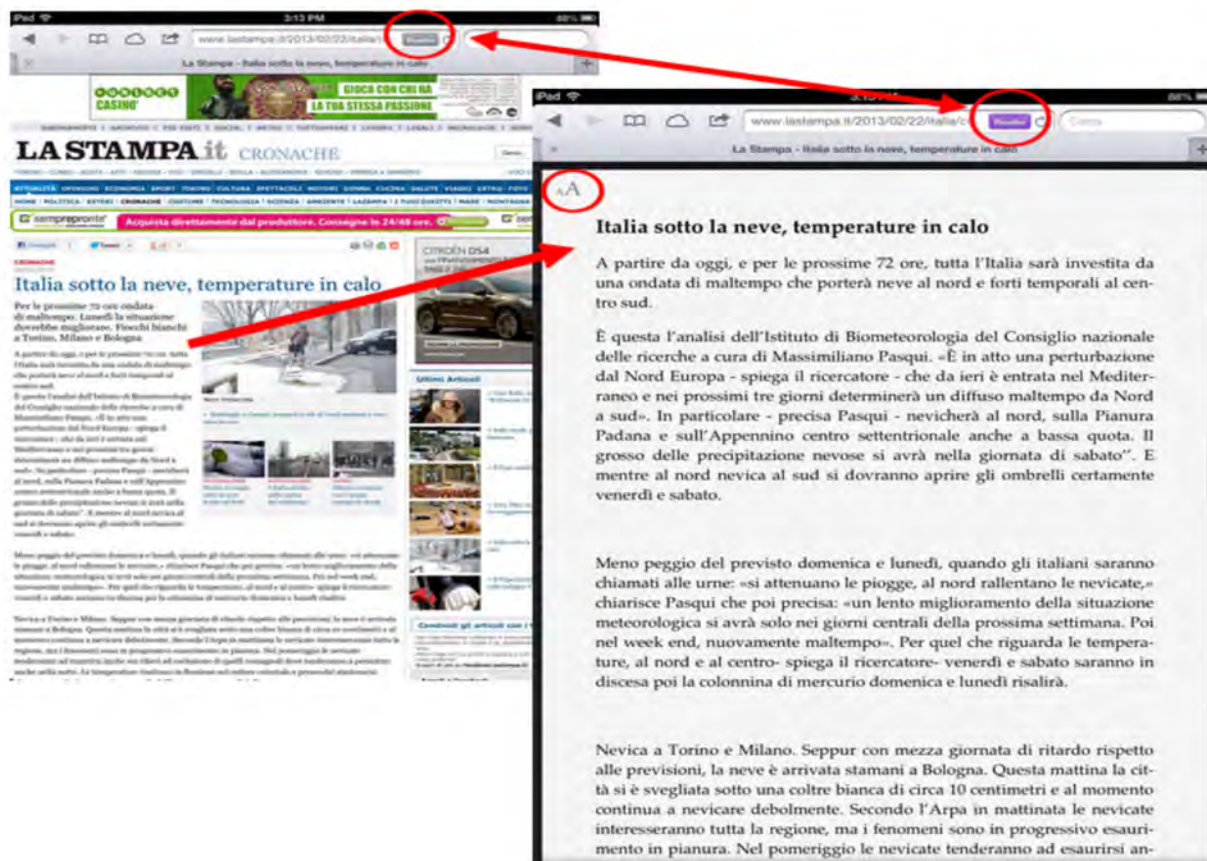
Accesso Guidato è una funzione che permette di disabilitare alcune aree o tasti. Offre a genitori o docenti la possibilità di limitare l'iPad all'uso di una sola applicazione disabilitando il tasto Home o definendo le aree dello schermo accessibili all'alunno. In questo modo si evitano distrazioni e si facilita la concentrazione su un compito ben definito. Una volta abilitato, Accesso guidato viene gestito soltanto con il triplo clic del tasto Home e solo dopo aver inserito la password corretta sarà possibile modificare le impostazioni definite dall'adulto.



Il pulsante Reader di Safari

Reader di Safari elimina le distrazioni visive dagli articoli online, per facilitare la concentrazione sui contenuti. Durante la navigazione online, Safari rileva se la pagina web che si sta visitando contiene un articolo e aggiunge alla barra dell'indirizzo l'icona Reader. Facendo clic sull'icona Reader, l'articolo appare impaginato in modo continuo e uniforme dalla prima all'ultima pagina.

È anche possibile ingrandire il carattere di scrittura o ascoltare il testo con la funzione VoiceOver. Se si hanno altre applicazioni per la lettura con la sintesi vocale, l'articolo si può copiare e incollare alla applicazione preferita.



Supporto alla lettura

Le applicazioni di supporto alla lettura offrono opzioni quali la sintesi vocale o la possibilità di copiare il testo da una applicazione, come Safari, alla applicazione stessa che poi leggerà il testo a voce alta.

Speak it!

Offre la possibilità di acquistare voci aggiuntive a costi molto contenuti.

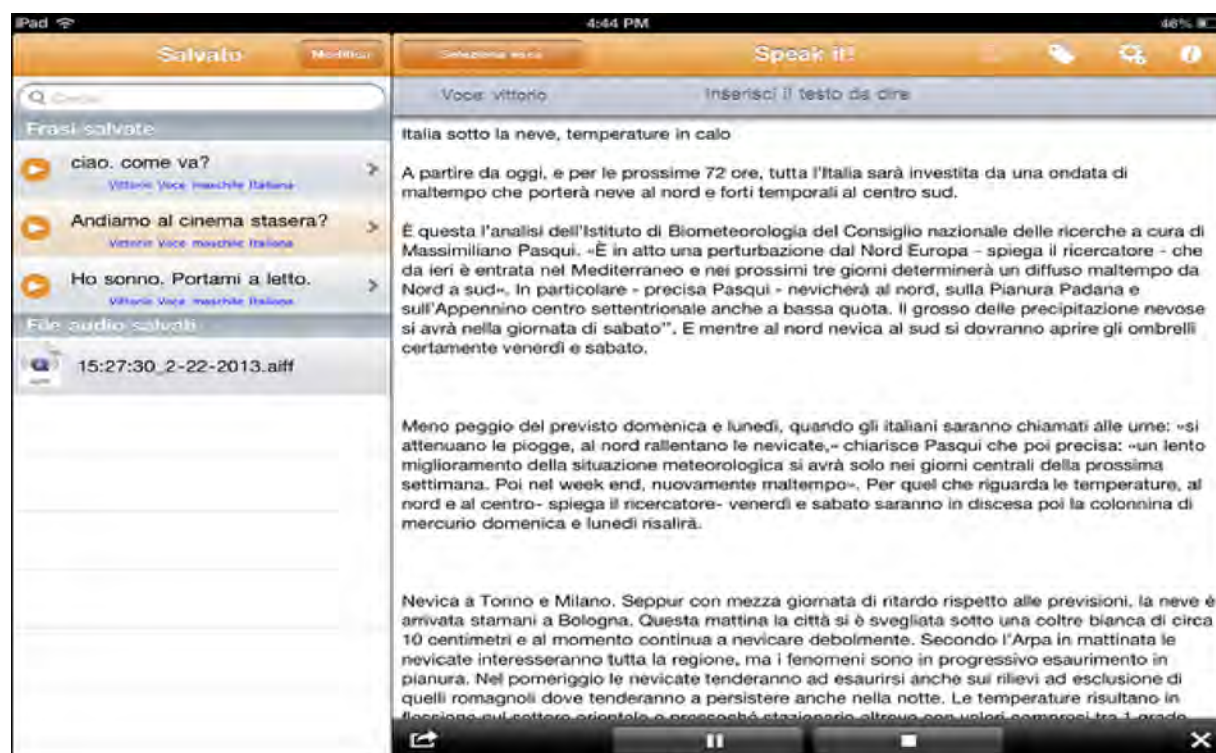
Il testo copiato da altre applicazioni si incolla nella finestra di Speak it!

La barra degli strumenti avvia la lettura.

Mettendo l'ipad in orizzontale, la finestra si presenta divisa in due colonne.

Nella colonna a sinistra è possibile digitare delle frasi per permettere a un utente non verbale di comunicare velocemente richieste e bisogni.

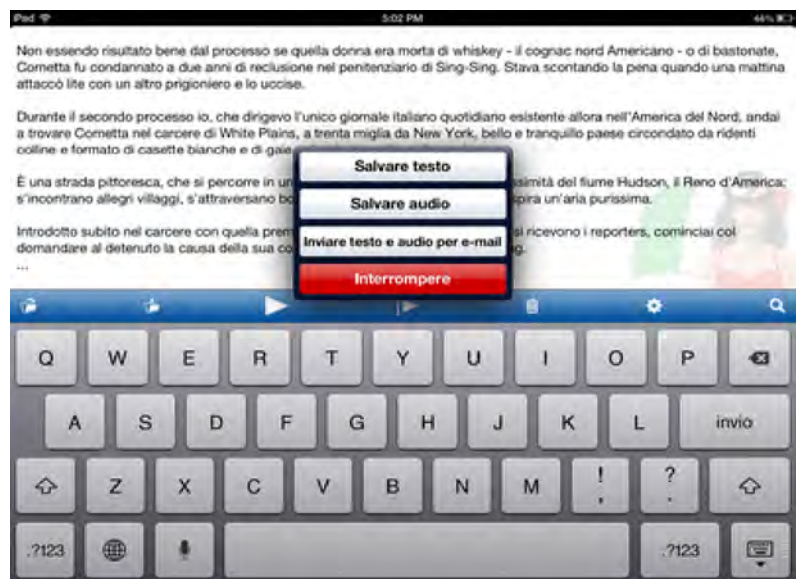
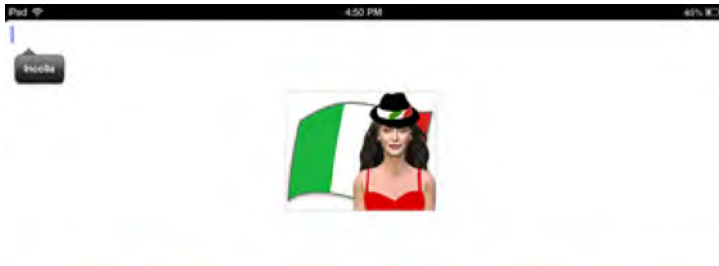
È anche possibile esportare il testo in formato audio.



VoiceReader

Voice Reader è una applicazione universale (per iPad e iPhone) capace di leggere testi in ben 21 lingue differenti. È anche utile per imparare la pronuncia di alcune parole straniere.

Per usare Voice Reader basta copiare il testo da far leggere all'applicazione ed incollarlo nell'apposito campo. La app ha anche un editor per la composizione di un testo. Quanto scritto viene letto premendo il tasto play. Inoltre il documento può essere salvato come testo o come audio ed essere inviato via email.



Voice Dream

Ottima applicazione per la lettura dei testi. La versione lite (gratuita) ha le stesse funzioni della versione a pagamento con la differenza che la lettura si interrompe dopo un certo numero di parole e va riavviata manualmente. Molte voci disponibili, con la possibilità di avere più voci installate.

Il testo viene evidenziato durante la lettura.

La app contiene numerose opzioni, tra cui anche un timer per interrompere la lettura dopo un tempo prestabilito.

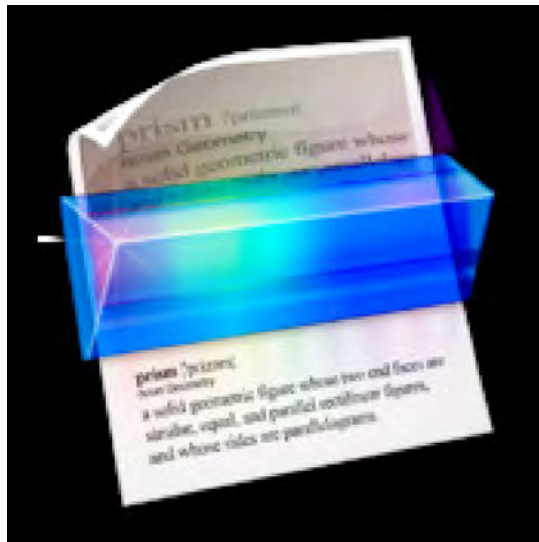


Prizmo - OCR

Prizmo è un'applicazione di riconoscimento dei caratteri.

Permette di importare il testo di vari tipi di documenti.

In sostanza Prizmo funziona come uno scanner e poi traduce in testo i caratteri delle immagini catturate. Pur funzionando abbastanza bene, la fedeltà del riconoscimento ottico non è paragonabile a quella di uno scanner tradizionale.



Mondo Android

Sintesi Vocale

Ivona TTS

Voce Italiana: Giorgio
Scaricare prima la sintesi vocale (Ivona)
e poi la voce in Italiano.
Gratis



https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ivona.tts&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEslmNvbS5pdm9uYS50dHMlXQ..

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ivona.tts.voicebeta.ita.ita.giorgio&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEslmNvbS5pdm9uYS50dHMudm9pY2YlZlZRhlMl0YS5pdGEuZ2lvcmdpbjJd

OCR



https://play.google.com/store/apps/details?id=com.matpergo.androcr&feature=search_result#?t=W10

AndrOCR è un'app Italiana per il riconoscimento ottico di testo (OCR)

Supporta 30+ lingue.

Per il riconoscimento dei caratteri non è necessaria

una connessione a internet. Tutto viene eseguito localmente

sul dispositivo. Sarà sufficiente scattare una foto con lo smartphone

o Tablet ad un documento e AndrOCR leggerà per voi il testo!

Avrete poi la possibilità di copiarlo e incollarlo dove preferite (Email, SMS, Editor di testi, etc...)

EBook Reader

FBReader

Letture per ebook che supporta numerosi formati



https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geometerplus.zlibrary.ui.android&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEslm9yZy5nZW9tZXRlcnBsdXMuemxpYnJhcnkudWkuYW5kcm9pZCJd

TouchNTrace

Con Touch N Trace gli alunni si possono esercitare nella scrittura delle lettere maiuscole.

Il bambino traccia col dito le lettere dell'alfabeto dalla A alla Z.

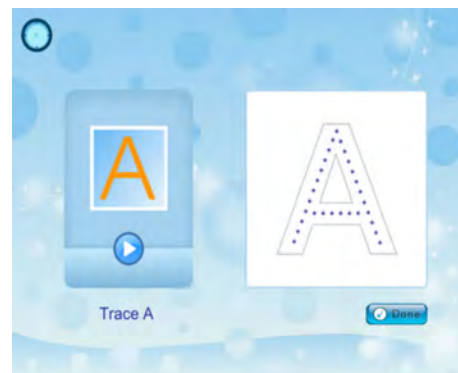
La app contiene tutte le lettere dell'alfabeto inglese.

È possibile impostare alcune opzioni

-l'ordine con cui le lettere vengono presentate può essere sequenziale o casuale

-è possibile mostrare una animazione su ciascuna pagina che fa vedere al bambino cosa deve fare

-è possibile impostare un timer per la scrittura delle lettere



Nota:

I suoni associati alle lettere e le indicazioni di lavoro sono in inglese e non si possono modificare

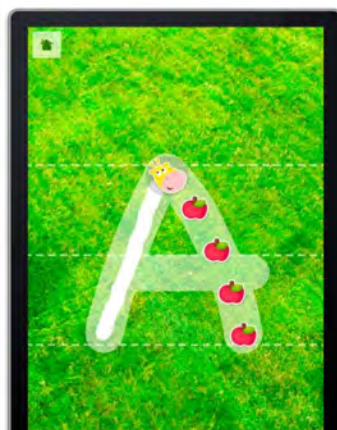
Little Writer - The Tracing App for Kids

Il bambino traccia col dito le lettere che vengono presentate sullo schermo.

Sul tracciato ci sono degli oggetti che vengono collezionati durante il percorso.

Applicazione interessante perchè permette la personalizzazione di testi, suoni, immagini.

Ha varie opzioni di scelta.



prodotto da alligatorapps.com

Altre applicazioni prodotte dagli stessi sviluppatori e con varie possibilità di personalizzazione:

- 1) My First Words-Flashcards by Alligator Apps
- 2) Animal Sounds - Fun Toddler Game
- 3) Animal Zoo - Flash Cards & Games
- 4) memory King - The Memory Cards Matching Game
- 5) Sight Word List - Learn to Read Flash cards & Games
- 6) ABA Flash Cards & Games - Emotions
- 7) Touch and Learn - Emotions
- 8) ABA - Problem Solving - What does not belong?
- 9) Story Creator
- 10) Little Finder

Causa Effetto

Balloonimals

Versione lite con un solo animale e a pagamento con 8 diversi personaggi. Il bambino segue le istruzioni sulla pagina e crea l'animale. Poi, lo fa muovere toccando alcune parti del corpo.



Toca Boca - Hair Salon - Xmas

Gioco per sviluppare la creatività dei bambini. Ogni oggetto compie una particolare azione sul personaggio scelto.



Forme, Colori, Numeri, Sequenze, Prerequisiti

Alien Buddies

Con Alien Buddies i bambini lavorano su colori, forme, lettere e numeri, numeri in sequenza. I personaggi sono dei simpatici alieni. Nel gioco, il bambino li mette in salvo ogni volta che seleziona la scelta corretta.

App a pagamento.



Bugs and Buttons

Bugs and Buttons è una raccolta di 18 giochi educativi nei quali sono protagonisti bottoni e insetti.

Il gioco si adatta alle capacità del giocatore, in quanto il livello successivo viene proposto solo dopo che il giocatore ha dimostrato sicurezza nel livello corrente.

Ci sono musiche e suoni e il parlato si limita ad alcuni feedback. Inoltre l'interfaccia è in Italiano.

I vari giochi si focalizzano sullo sviluppo di prerequisiti linguistici e matematici:

- riconoscimento di carattere maiuscolo/minuscolo
- ordine alfabetico
- ordine numerico
- ritmi/sequenze
- raggruppamenti

Inoltre la app favorisce il controllo fine-motorio

in quanto gli oggetti sullo schermo si toccano, pizzicano, trascinano..

a pagamento



<http://www.littlebitstudio.com/bugsandbuttons.html>

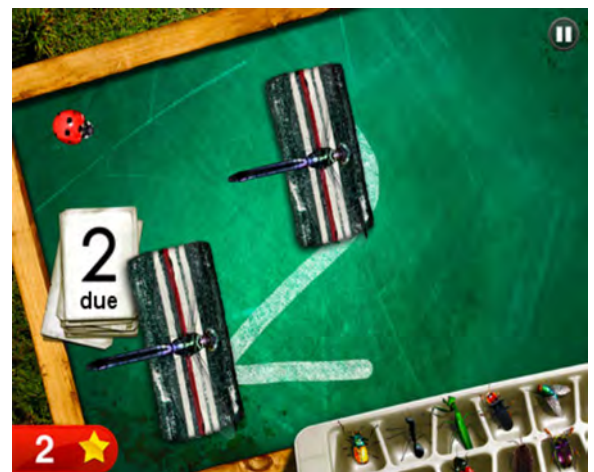
Bugs and Numbers

Dello stesso autore, Bugs and Numbers è una raccolta di 18 giochi educativi.

Ancora gli insetti i protagonisti del gioco. Il focus in questo caso sono prerequisiti e abilità di tipo matematico.

L'interfaccia è in Italiano ma il materiale non è stato completamente localizzato: es. nel gioco sull'uso del denaro vengono usati i dollari.

a pagamento



<http://www.littlebitstudio.com/bugsandnumbers.html>

Grasshopper Apps <http://www.grasshopperapps.com/apps/>

Le applicazioni di questa ditta sono simili alle alligator apps (forse si tratta degli stessi sviluppatori)

La cosa bella di queste app è il fatto che si possono personalizzare. Inoltre si presentano con una interfaccia pulita e intuitiva.

Il livello e il tipo di personalizzazione dipendono dalla app.

In alcuni casi si possono modificare immagini, concetti o categorie. In altri casi è possibile cambiare le etichette testuali, oppure i suoni, il livello di difficoltà, il numero di elementi da proporre agli studenti. Oppure il carattere di scrittura, il tempo di permanenza di un elemento sullo schermo, etc.

Molte app sono gratuite. Quelle a pagamento sono molto economiche.

Bitsboard

Farm Animals

Sight Words

Kids Learning-M First Numbers

Preschool Toys - Little Puzzles Toys

Little Matchups - ABC Alphabet



Judy Lynn <http://www.judylynn.com/>

Puzzle con varie forme. App gratuita con la possibilità di acquistare altre forme



Scan and Match <http://www.marblesoft.com/products.php?iPad=1>

Programma di associazione visiva prodotto da Marblesoft.

Esiste una versione lite gratuita.

A questo indirizzo un video dimostrativo.

http://www.youtube.com/watch?v=_TJT0IVxmPA&feature=youtu.be



DidApp- Le app in Italiano di Leonardo <http://www.didapp.it/sito/home/>

Per iOS e Android

In Italiano

gratuite e a pagamento

Fondimi:

Riconoscimento della parola attraverso l'ascolto dei suoni (sillabe) e la loro fusione



Cominciamo:

Raggruppamento di parole in base al suono iniziale

Rimami:

Identificazione id parole che finiscono con la stessa sillaba (in rima)



Seguimi:

Unione di puntini in sequenza; propedeutico all'addestramento alla scrittura

