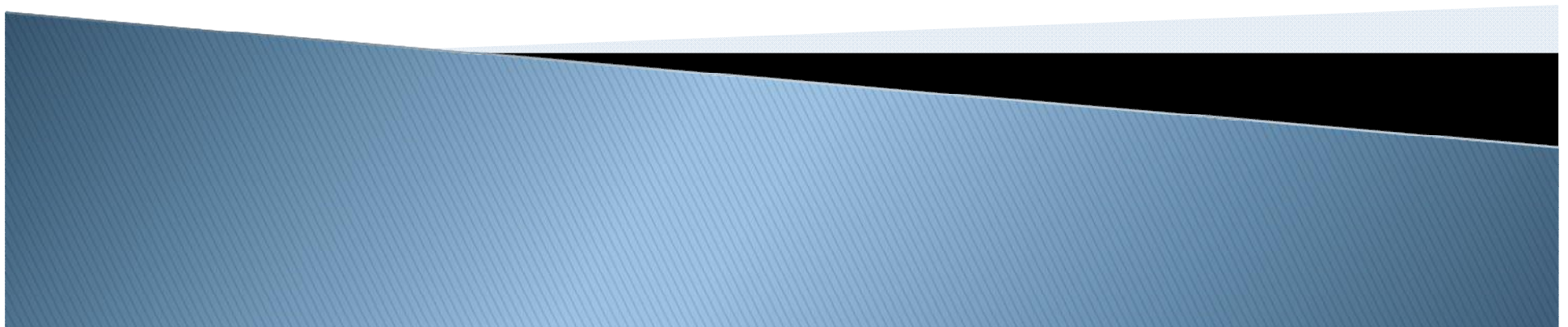
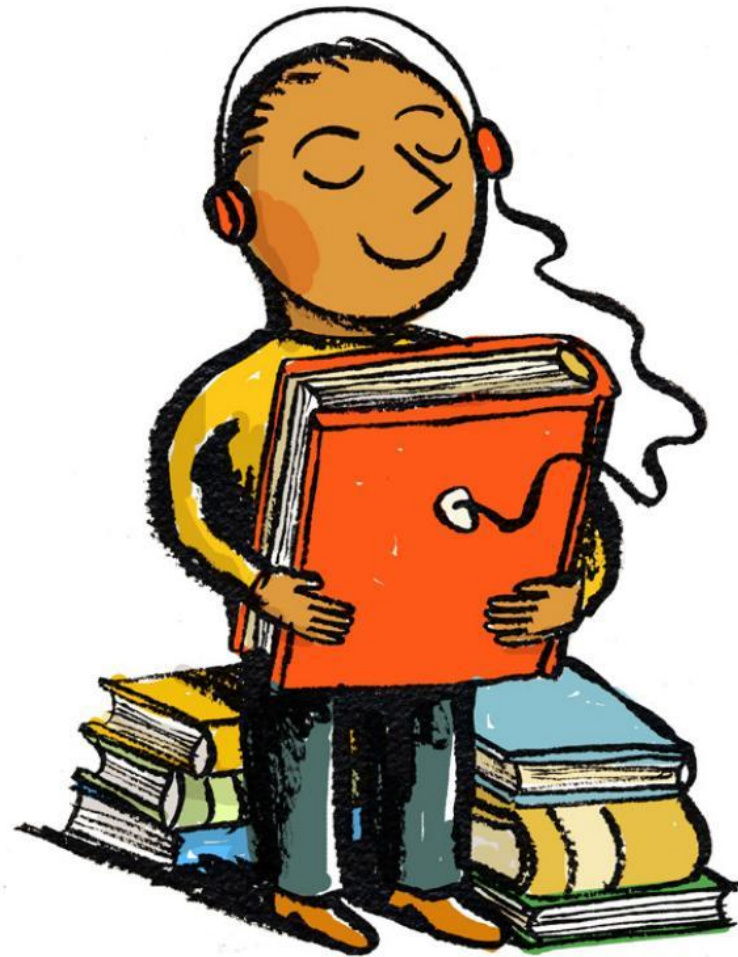


Strumenti compensativi elettronici



Considerati effettivamente validi solo se consentono agli studenti di raggiungere il successo in autonomia, permettendo loro di apprendere, informare e comunicare senza avere necessariamente bisogno di un mediatore



PRINCIPALI STRUMENTI COMPENSATIVI ELETTRONICI

COMPITI	STRUMENTI
Scrittura e appunti	• Word processor o editor di testi • Correttore ortografico • Predizione ortografica • Riconoscimento vocale • Smartpen Software/app per la gestione integrata di appunti
Lettura	• Sintesi vocale • Scanner OCR • Libro elettronico o ebook • Libro parlato o audio libro
Calcolo	• Calcolatrice con sintesi vocale • Fogli elettronici di calcolo
Studio e organizzazione	• Software per mappe concettuali • Applicativi per la ricerca on line • Enciclopedie multimediali e dizionari on line • Traduttori on line • Calendario/planner digitale

STRUMENTI COMPENSATIVI ELETTRONICI: FUNZIONE

- ✓ Rendere autonomo lo studente durante lo studio
- ✓ Facilitare il processo di apprendimento dello studente DSA
- ✓ Strumenti per apprendere



STRUMENTI COMPENSATIVI ELETTRONICI: UTILIZZO

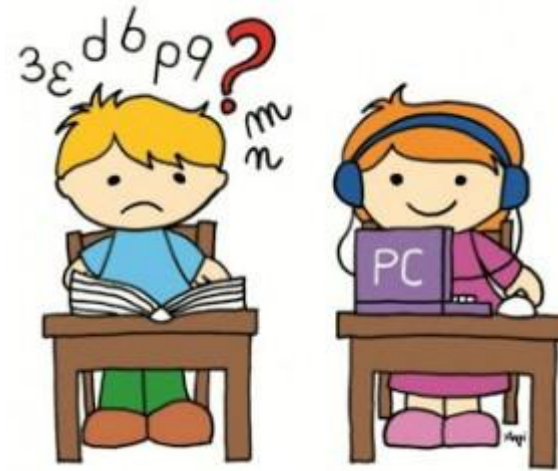
- ✓ Prendere appunti durante la lezione in classe
- ✓ Studiare libri di testo scolastici ed universitari
- ✓ Apprendere nuove conoscenze in autonomia
- ✓ Riassumere concetti in forma più semplice da ricordare
- ✓ Organizzarsi il materiale da dover studiare

CLASSIFICAZIONE E CONFRONTO DELLE SINTESI VOCALI CONOSCIUTE

	eSpeak	Nuance	Loquendo
Reperibilità	Sintesi vocale gratuita scaricabile online	Sintesi vocale a pagamento con possibilità di acquisto della sola voce o voce + programma apposito	Sintesi vocale a pagamento, vendibile solo con specifico programma
Gradevolezza voce	Minima	Buona	Ottima
Efficacia voce	Minima	Distinta	Ottima
Utilizzo	Lettura occasionale di brevi testi. Poco portata all'autocorrezione	Per leggere brani anche se nell'autocorrezione é scarsa	Suono simile alla voce umana, molto piacevole ed efficiente anche nell'autocorrezione

STRUMENTI COMPENSATIVI ELETTRONICI GRATUITI

- ❖ Sintesi Vocale
- ❖ LeggiXMe
- ❖ Balabolka
- ❖ Editor di testi
- ❖ Pages
- ❖ Apache OpenOffice
- ❖ Mappe Concettuale
- ❖ CMapTools
- ❖ MindMaple
- ❖ Vue



ANALISI DI ALCUNI STRUMENTI COMPENSATIVI

Nome software	LeggiXme	Balabolka	FacilitOffice
Descrizione	Editor di testi e Lettore	Editor di testi e Lettore	Editor di testi
Età consigliabile	dai 10 anni in su	dai 10 anni in su	dai 10 ai 30 anni
Editor di testi	No	No	Si
Studio con libri PDF	Si	Limitato	No
Calcolatrice parlante	Si	No	No
Immagini + testo	No	No	Si
Richiede chiavetta USB	No	No	No
Trasforma testo scritto in audio (mp3 & wav)	Si	Si	No
Traduttore automatico	Si se è connesso ad internet	No	Disponibile in diverse lingue

CARATTERISTICHE SOFTWARE COMPENSATIVI

SINTESI VOCALE: BALABOLKA & LEGGIXME

	Balabolka	LeggiXme
Lettura	Sintesi vocale che permette di modificare il testo una volta copiato all'interno della finestra. È in grado di pronunciare il testo digitato e di dividere i file in file più leggeri. La voce del software risulta essere abbastanza gradevole anche se alcuni suoni e pronunce risultano essere sgradevoli.	Software estremamente semplice da usare, la sintesi risulta essere molto gradevole poiché sembra essere meno robotica.
Scrittura	Permette di rimodellare, tagliare, riadattare il testo secondo le esigenze.	Il software permette di modificare il testo
Lingue straniere	Si possono scaricare altre lingue oltre l'italiano che possono "leggere" per noi il testo anche se la gradevolezza non è massima a causa del suono delle voci molto meccaniche.	Sta per uscire una nuova versione con 5 diverse lingue pre-istallate all'interno del software.

CARATTERISTICHE SOFTWARE COMPENSATIVI

SINTESI VOCALE: BALABOLKA & LEGGIXME

	Balabolka	LeggiXme
Studio/ Organizzazione	Buon strumento che aiuta a smaltire le paginate da dover studiare. Ottimo metodo di studio che permette di usare le orecchie anziché gli occhi.	Strumento molto utile per l'apprendimento, permette di leggere e studiare soltanto con le orecchie
Autonomia	Ottimo strumento compensativo, rende il soggetto autonomo durante lo studio e permette alla persona di sentirsi più sicura.	Il software è compatibile con altri programmi e software e il suo utilizzo da parte del soggetto DSA lo rende pienamente autonomo nello studio.

CARATTERISTICHE SOFTWARE COMPENSATIVI

EDITOR DI TESTO: FACILITOFFICE

	FacilitOffice
Lettura	Software predisposto per essere letto tramite sintesi vocale
Scrittura	Software che permette al soggetto di semplificare il gesto della scrittura grazie ad una serie di funzioni aggiuntive che racchiudono al loro interno un'infinità di opzioni di scrittura (da quella in corsivo a quella in stampatello) e in cui è possibile scaricare ed installare la sintesi vocale e scegliere la grandezza del rigo/quadrato.
Matematica	Permette di scegliere la grandezza del quadrato in cui si va a scrivere
Lingue straniere	Non presenti altre lingue da poter usare con il software
Studio/ Organizzazione	Permette una buona organizzazione dello studio in quanto il soggetto che usa questo insieme di funzioni è in grado di svolgere il compito in totale autonomia e può organizzarsi il lavoro come preferisce.
Autonomia	Software che è stato creato per garantire l'accessibilità agli studenti con disabilità cognitive, sensoriali, neuro-motorie e difficoltà di apprendimento ai software di videoscrittura (ad esempio OpenOffice), per migliorare l'autonomia nel lavoro scolastico e rendere anche più efficace l'azione di insegnamento dei loro docenti.

ANALISI DI ALCUNI STRUMENTI COMPENSATIVI: CMAPTOOLS, VUE, MINDMAPLE

Nome software	CMapTools	Vue	MindMaple
Descrizione	Software per Mappe	Software per Mappe	Software per Mappe
Età consigliabile	dai 10 anni in poi	dagli 8-9 anni in poi	dai 10 anni in poi
Sintesi Vocale	No	Si	Si
Editor di testi	Si	No	Si
Immagini + testo	Si	No	Si
Sistemi Operativi Compatibili	Macbook IOS X 10 e seguenti; iPad; Windows; Linux	Windows XP, Vista, 7, 8; Macbook OS X 10.4; Linux Java 1.6	Windows: XP, Vista, 7, 8; Macbook OS X 10.6 & iPad
Utilizzabile su dispositivi	iPad & iOS 7.0 o recenti	Windows, Macbook, Linux	Macbook, Windows, Tablet, iPad, iPhone & Smartphone

Nome software	CMapTools	Vue	MindMaple
Lettura	Questo software non è supportato dalla sintesi vocale e quindi non è possibile leggere le mappe.	Si	Questo software è utilizzabile con VoiceOver di Apple che aiuta a completare le mappe e legge ogni passaggio della mappa mentre si riempie.
Scrittura	permette di strutturare la mappa tramite un Outline che risulta essere molto semplice da usare.	non è supportato da software di scrittura che consente di formare la mappa in formato outline sebbene permette di scrivere appunti che si possono collegare con i nodi della mappa	permette di completare la mappa in formato outline che poi si può trasformare in mappa concettuale.

Nome software	CMapTools	Vue	MindMaple
Lingue straniere	Si possono scrivere le mappe in diverse lingue grazie alla possibilità di cambiare la lingua nelle impostazioni	permette di cambiare la lingua di scrittura della mappa ma è necessario ogni volta chiudere e riavviare il programma	Il software è in inglese e consente di scrivere le mappe solo in questa lingua.
Studio/ Organizzazione	Ottimo strumento per la creazione delle mappe semplici e complesse, l'unico problema potrebbe essere l'inserimento di immagini che purtroppo risulta un po' complesso.	Programma validissimo in quanto semplice e molto facile da usare. Le mappe si creano in poche mosse ed è possibile crearle in totale autonomia grazie all'interfaccia estremamente facile da usare	Ottimo strumento per lo studio in quanto permette di creare mappe concettuali velocemente e in totale autonomia senza la presenza di un adulto che controlli il lavoro del ragazzo. Consigliato in quanto estremamente intuitivo e con una interfaccia che è facilissima da seguire ed inoltre permette di creare mappe iniziando già da una mappa pre-esistente
Autonomia	Il software è molto funzionale e facile da usare l'unico inghippo lo dà l'interfaccia che risulta essere piuttosto spiacevole alla vista ma comunque funzionale.		

STRUMENTI COMPENSATIVI ELETTRONICI A PAGAMENTO

- Strumenti Compensativi della Anastasis
- Strumenti Compensativi della Erickson
- Strumenti Compensativi della Inspiration
- Strumenti Compensativi di Nuance
- Strumenti Compensativi Symwriter

ANALISI DI ALCUNI STRUMENTI COMPENSATIVI: ANASTASIS, ERICKSON & SYMWRITER

Produttore	Anastasis			Erickson	
Nome Software	Carlo Mobile	Personal	Reader ePico	Alfa-Reader	Symwriter
Descrizione	Lettore	Lettore USB	Editor di testi	Lettore USB	Editor di testi
Età consigliabile	12 anni in su	12 anni in su	dai 13 ai 30 anni	12 anni in su	dai 12 ai 99 anni
Sintesi Vocale (Comprese e Compatibili)	Loquendo Nuance & eSpeak	Loquendo Nuance & eSpeak	Loquendo	Nuance & eSpeak	No
Editor di testi	No	No	No	Si	Si
Studio con libri PDF	No	Si	Si	No	Si
Calcolatrice parlante	Si	Si	Si	Si	No
Immagini + testo	No	No	Si	Si	Si
Richiede chiavetta USB	No	Si	No	Si	No
Trasforma testo scritto in audio (mp3 & wav)	Si	Si	Si	Si	No
Traduttore automatico	5 lingue	No	Ha diverse lingue	No	2 lingue incluse

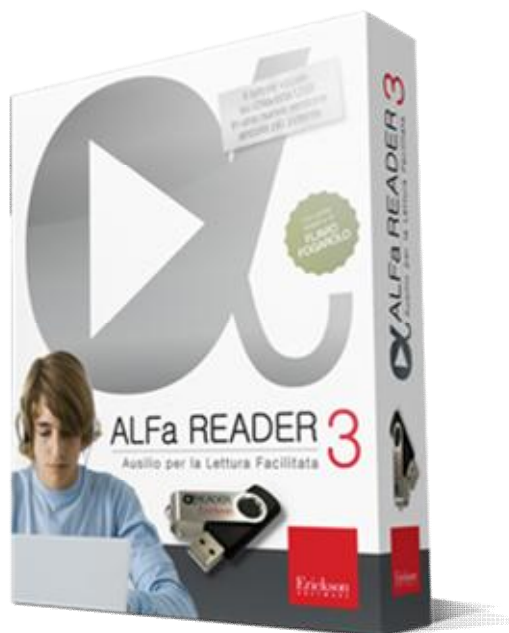
CARATTERISTICHE SOFTWARE COMPENSATIVI ANASTASIS, ERICKSON & SYMWRITER: EDITOR E SINTESI VOCALI

Personal Reader



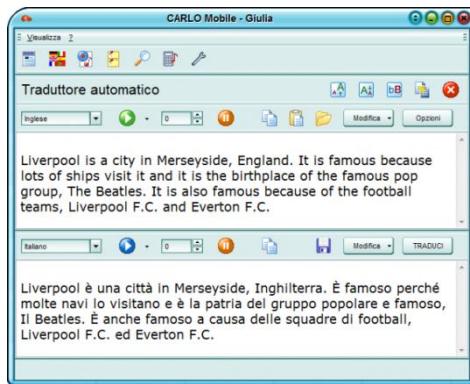
- ✓ Lettore di testi su chiavetta USB con sintesi vocale “Loquendo”. Strumento completo poiché utilizzabile con altri programmi; trasforma il testo in file mp3
- ✓ Possibilità di annotare informazioni; Permette di evidenziare e fotografare nell’ambiente PDF le info che poi vengono copiate in automatico. Permette di prendere appunti ed é compatibile con SuperMappe (permette di trasformare il testo in mappe).
- ✓ Con calcolatrice parlante che permette di copiare operazioni e risultati
- ✓ Diverse versioni esistenti che possono gestire fino a 3 lingue a scelta (italiano, inglese, francese, tedesco & spagnolo)
- ✓ Possiede ambiente per la gestione libri digitali PDF: Possibilità di prendere appunti, evidenziare, estrarre info importanti (testo & Immagini).

Alfa Reader



- ✓ Lettore di testi su chiavetta USB dotato di sintesi vocale “Nuance” solamente nella versione Plus. Capace di trasformare testi in mp3. Permette di usare Microsoft Office & OpenOffice in cui permette la lettura con effetto karaoke
- ✓ Utilizzabile solamente in aggiunta ad altri programmi come Microsoft Word & OpenOffice Writer
- ✓ Con calcolatrice parlante che permette di copiare il risultato
- ✓ Nella versione Plus sono comprese 2 voci italiane e 1 inglese con la possibilità di aggiungere in seguito altre voci.
- ✓ Possiede ambiente per la gestione dei libri digitali PDF; Possibilità di evidenziare, estrarre info importanti in formato testuale e non formattato

Carlo Mobile



✓ Lettore di testi che permette di ascoltare tramite le orecchie i testi grazie alla sintesi vocale “Loquendo” in varie lingue.

✓ Permette di modificare e lavorare sui libri digitali, presenta ambiente PDF integrato in cui poter sottolineare e modificare i testi in totale autonomia

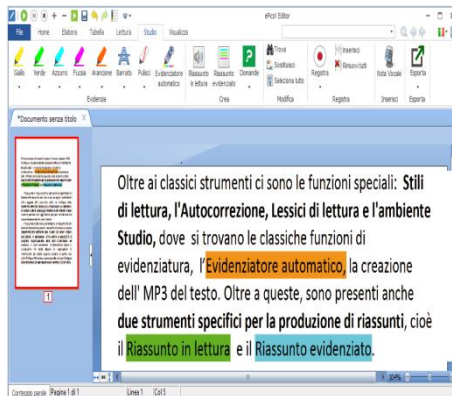
✓ Presenta calcolatrice parlante

✓ Presenta una vasta scelta di lingue (Italiano, Francese, Inglese, Spagnolo, Tedesco)

✓ Possiede ambiente PDF in cui é possibile modificare, evidenziare, estrarre info e prendere appunti sul testo.

✓ Ottimo strumento che permette una buona autonomia del soggetto che lo usa

ePico



✓ È un lettore di testi con sintesi “Loquendo” che permette di rendere l’apprendimento dei soggetti DSA personalizzabile

✓ È un Editor di testi in cui è possibile scrivere e riprendere i testi precedentemente elaborati e modificarli. È possibile evidenziare, modificare, copiare, integrare le informazioni sia tramite parole scritte che tramite le immagini

✓ È dotato di calcolatrice parlante in cui le somme e i risultati sono udibili

✓ Nella versione base è presente una sola lingua (ITA) mentre nelle altre versioni si può scegliere tra (Inglese, Francese, Spagnolo & Tedesco

✓ Estremamente facile da usare, risulta essere un ottimo strumento per l’apprendimento o l’arricchimento del proprio metodo di studio. Inoltre, è possibile personalizzarlo secondo le esigenze del soggetto

✓ Questo strumento permette al ragazzo di realizzare la sua autonomia durante l’esecuzione di compiti che durante l’apprendimento.

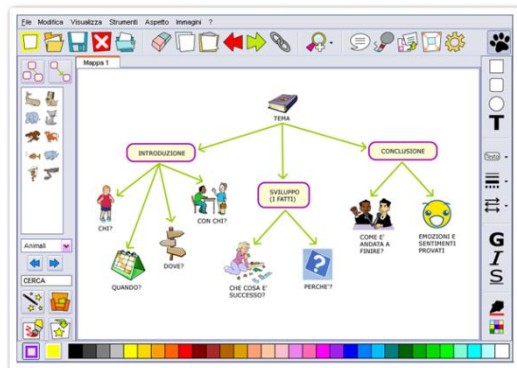
ANALISI DI ALCUNI STRUMENTI COMPENSATIVI: ANASTASIS, ERICKSON & INSPIRATION (MAPPE CONCETTUALI)

Nome software	SuperMappe (Anastasis)	IperMappe2 (Erickson)	Kidspiration Maps (Inspiration)
Descrizione	Software per Mappe Concettuali	Software per Mappe Concettuali	Software per Mappe Concettuali
Età consigliabile	SuperMappe Classic (8-12 anni): SuperMappe Evo (12-16 anni) & (16 anni in su)	Da 6 anni	Da 5 anni a 11 anni
Sintesi Vocale (Comprese e Compatibili)	Loquendo Nuance & eSpeak	Nuance & eSpeak	Si
Editor di testi	Si	Si (ambiente di studio PDF)	Si
Immagini + testo	Si	Si	Si
Sistemi Operativi Compatibili	Windows: XP, Vista, 7,8 (pc), 10; Macbook: versione IOS 7.0 in poi; iPad e Tablet	Windows Vista, 7,8	Macbook: IOS 4.3, 7; Windows: XP, Vista, 7 & 8

ANALISI DI ALCUNI STRUMENTI COMPENSATIVI: INSPIRATION & MINDNODE (MAPPE CONCETTUALI)

Nome Software	Inspirationl	Maps MindNode
Età consigliabile	dai 10 anni ai 20 anni (ed oltre)	dai 5 ai 20 anni (ed oltre)
Sintesi Vocale (Comprese e Compatibili)	Si	No
Editor di testi	Si	No
Immagini + testo	Si	No
Sistemi Operativi Compatibili	Windows: XP, Vista, 7 & 8; Macbook: IOS 10.6 e dopo	Macbook OS X 10.10 in poi; iPhone, iPod touch & iPad; IOS 8.0 o seguente
Utilizzabile su dispositivi	Macbook, Windows Pc; iPad 2 o seguenti; iOS 6 o seguenti	Macbook, Windows, iPhone, iPad & iPod touch

SuperMappe



✓ Questo software consente di creare diverse tipologie di mappe. È in grado di interagire con i programmi di SuperQuaderno () e Personal Reader (). Inoltre, è possibile l'utilizzo della sintesi vocale

✓ Questo software consente di trasformare la mappa in un testo ed è munito di correttore e suggeritore ortografico

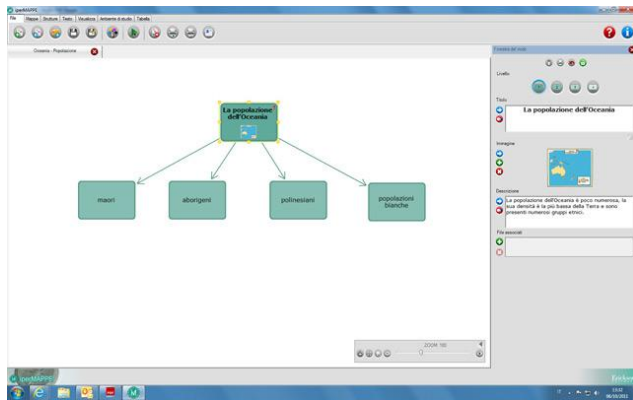
✓ Molto utile per la creazione di tabelle e mappe compensative, è in grado di rappresentare in maniera analogica i problemi grazie all'utilizzo di immagini

✓ È provvisto di diverse lingue che sono facilmente gestibili sia come correttore che come voce che “legge” dalla stessa pagina. Inoltre l'associazione parola-immagine permette di riconoscere immediatamente il significato della parola stessa

✓ Software facile da gestire che permette di rileggere la mappa tramite la sintesi e di stamparla in formato foglio normale o poster

✓ Risulta estremamente facile da usare, è molto intuitivo e risulta essere molto efficiente per i compiti richiesti. Utilizzo consigliato fin dai primi anni della scuola primaria

IperMappe (Erickson)



✓ Se perfettamente integrato con il lettore vocale ALFa READER le mappe risultano essere automaticamente leggibili con il lettore vocale di ALFa READER

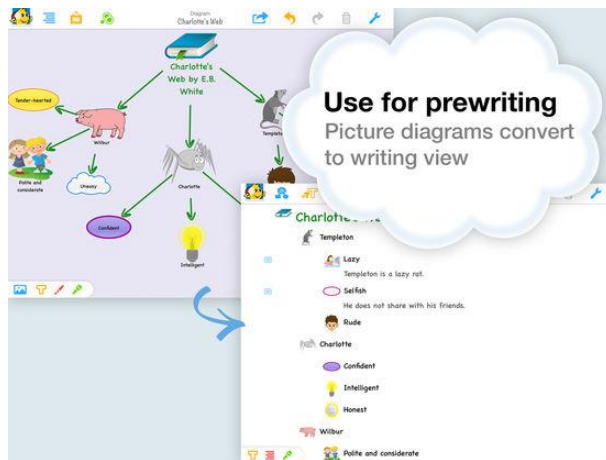
✓ È estremamente facile da usare e consente di collegare ai suoi nodi testi descrittivi, immagini, collegamenti alla Rete ed approfondimenti audio

✓ Permette di creare tabelle riassuntive e schemi matematici

✓ Il software IperMappe permette di creare mappe concettuali da testi pdf e dal suo editor di testi e di studiare con estrema facilità grazie alla semplicità del software

✓ Questo software risulta essere molto semplice da usare e permette allo studente di studiare in totale autonomia e con molto meno sforzo grazie alla possibilità di creare mappe direttamente dal testo

Kindspiration Maps



✓ Questo software consente di creare diverse tipologie di mappe e di poterle ascoltare nel mentre vengono digitate dal bambino

✓ Permette di trasformare le mappe in testo scritto. Inoltre, è possibile disegnare immagini all'interno della mappa.

✓ Ha molte funzioni ed esercizi per la matematica

✓ Permette di associare le figure alle parole straniere

✓ Permette di creare mappe molto semplici e con le immagini che volendo sono trasformabili in testo e sono anche stampabili

✓ L'organizzazione del software è molto semplice

Inspiration Maps

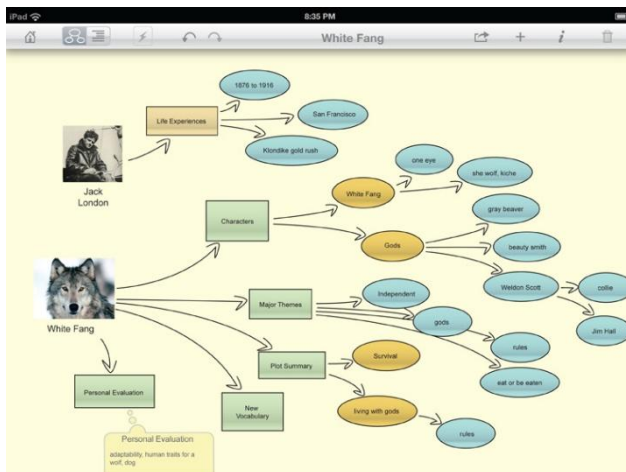
✓ Permette di creare diverse tipologie di mappe che possono essere ascoltate dal soggetto che le crea

✓ Permette di usarle immagini e i disegni.

✓ Permette di associare le figure alle parole straniere

✓ Possiede già diversi esempi di mappe pre-impostate che il ragazzo deve solo completare e/o modificare secondo le proprie necessità

✓ è estremamente facile da usare e permette al ragazzo di creare una mappa in pochi minuti e con pochissimo sforzo



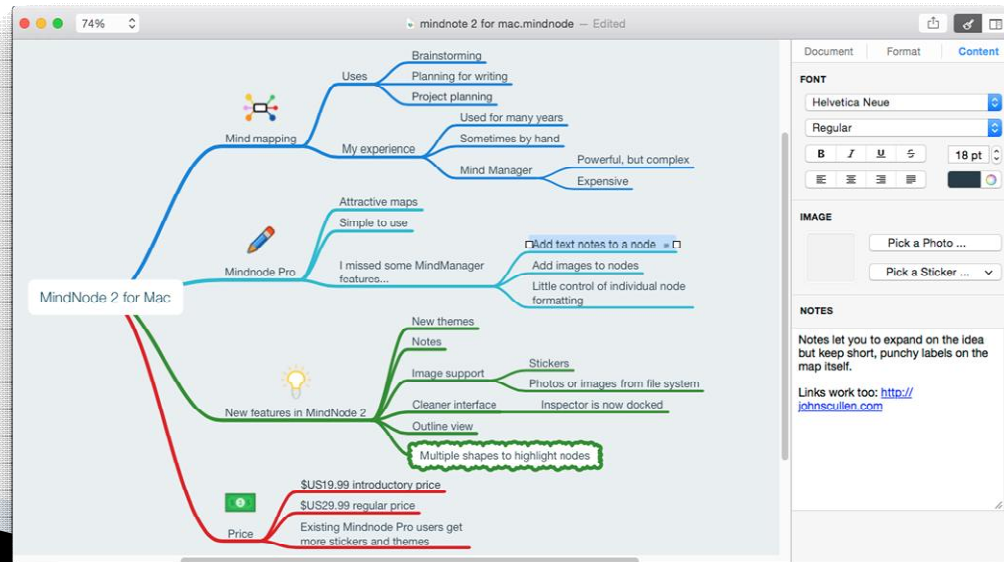
✓ Permette di creare mappe concettuali in poche e semplici mosse

MindNode

✓ ha diverse lingue di scrittura

✓ è un'ottimo software poiché permette di creare le mappe in modo veloce e facile e le mappe risultano essere pulite e di facile comprensione

✓ MindNode è un'ottimo software per la creazione delle mappe. Le mappe risultano essere facili da creare e modificare.

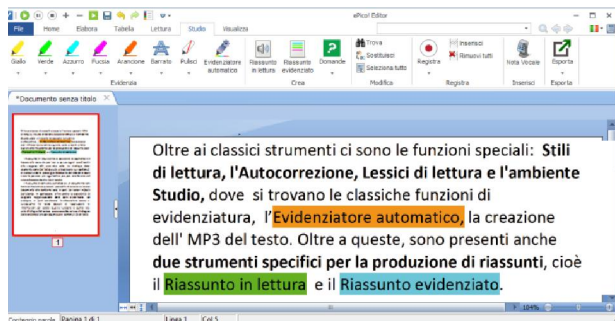


ANALISI DI ALCUNI STRUMENTI COMPENSATIVI: ANASTASIS & NUANCE (SOFTWARE A PAGAMENTO)

Nome software	OCR (Anastasis)	OmniPage (Nuance)
Caratteristica software	Riconoscimento Ottico dei caratteri	Riconoscimento Ottico dei caratteri
Età consigliabile	Dai 12 ai 99 anni	Università & Adulti
Immagini + Testo	Trasforma le immagini in testo	Trasforma le immagini in testo
Sistemi operativi compatibili	Windows XP, Vista, 7, 8 & 10	Windows XP, 7, 8,10
Utilizzabili su dispositivi	Pc Windows & Tablet	PC Windows
Prodotto	Scaricabile online/ CD Rom	CD Rom

CARATTERISTICHE SOFTWARE COMPENSATIVI ANASTASIS & NUANCE: OCR A PAGAMENTO

OCR (Anastasis)



✓ è un software che permette di trasformare i caratteri dei libri in testo digitale e quindi li rende leggibili alle sintesi vocali. Inoltre è usato per rendere leggibili ed utilizzabili i file PDF che sono cartacei.

✓ Non utilizza programmi per la matematica

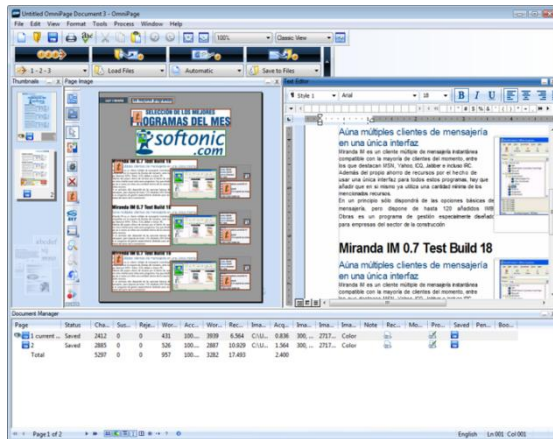
✓ permette di scannerizzare testi di diverse lingue che vengono digitalizzati in formato che possono essere letti dalle sintesi

✓ Ottimo programma per digitalizzare i testi in PDF velocemente e in pochi passi.

✓ Ottimo strumento per rendere autonomo la persona che deve digitalizzare in maniera veloce testi di qualsiasi grandezza.

- ✓ molto utile poiché permette di convertire fogli, moduli e file PDF in file che si possono ascoltare con la sintesi vocale

OmniPage (Nuance)

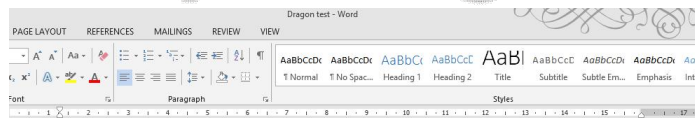


- ✓ Non utilizza programmi per la matematica
- ✓ permette di scannerizzare i file in diverse lingue
- ✓ consente di digitalizzare i testi rendendoli leggibili con le sintesi vocali
- ✓ rende la persona totalmente autonomi nello studio e nel riconoscere i caratteri

ANALISI DI ALCUNI STRUMENTI COMPENSATIVI: NUANCE (SOFTWARE A PAGAMENTO)

Nome software	Dragon Naturally Speaking	Dragon Dictature per Mac
Descrizione	Software che riconosce la voce umana e trascrive cosa la persona sta dettando sul momento in formato scritto	Software che riconosce la voce umana e trascrive cosa la persona sta dettando sul momento in formato scritto
Età consigliabile	Per tutte le età	Per tutte le età
Sintesi Vocale	No	No
Utilizzabile con dispositivo	Pc Windows	Macbook
Reperibile come	CD & Download	CD & Download

Dragon Naturally Speaking



assistant when I was dictating to my computer. The only problem is that if the phone rings I wonder to be application. And would my conversation?

I have my doubts about it, for I'm not sure what its purposes

✓ è in grado di riconoscere e trascrivere con un minimo margine di errore cosa la persona sta dicendo

✓ Il software non presenta programmi idonei alla matematica

✓ è in grado di trascrivere le parole dettate dalla persona in diverse lingue

✓ Ottimo software per la trascrizione dei concetti in formato scritto. Il software è veramente funzionale ed estremamente utile per trascrivere e sbobinare centinaia di scritti con pochissimi errori di riconoscimento delle parole

SmartPen

Strumento che permette di registrare la lezione/conferenza e di prendere allo stesso tempo appunti su carta isometrica (specifica).

Strumento che riesce automaticamente a collegare lo scritto all'audio rendendo molto più semplice la gestione dei propri appunti sia in ambito scolastico che universitario.

Come funziona?

- Accendere la SmartPen
- Attivare il registratore interno alla penna dall'apposito pulsante
- Iniziare a prendere gli appunti scritti su carta speciale

Che cosa permette di fare

Riascoltare la registrazione puntando direttamente la Smathpen sul testo

Controllare e rivedere i propri File sul proprio PC

Archiviare file sul PC attraverso applicazioni specifiche (Evernote)

Condividere gli appunti usando le esportazioni e/o Evernote.

Tipologie di SmartPen

Echo SmartPen pacchetto

Comprende:

- 1 Block-notes 'Dot Paper' formato A5
- 1 ricarica d'inchiostro
- Manuale d'uso interattivo
- SmartPen
- Cavo Cradle/Usb per ricarica (ricarica batteria tramite cavo Usb collegato al Pc)

Costa €150,00 + iva

Introducing Livescribe's Newest Smartpen

With a sleek new design and enhanced features, the Echo smartpen is Livescribe's most powerful and easy to use smartpen yet.



Tipologie di SmartPen

MySmartPen

Comprende:

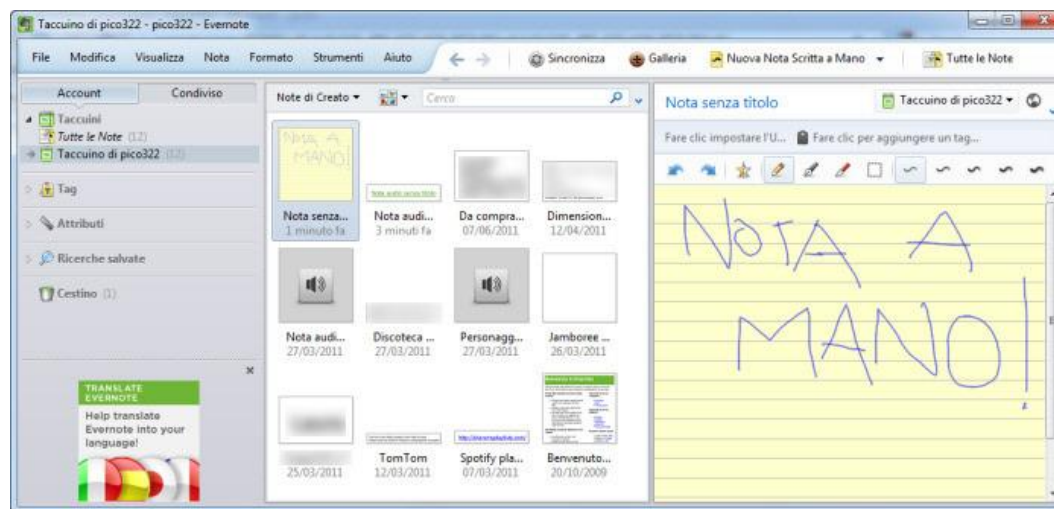
- SmartPen
- 1 Block-notes
- Livescribe + Mobile App (scaricabile da iTunes)
- 1 anno di accesso gratis a Evernote Premium
- 8 cartucce di inchiostro carbonio
- Cavo connessione USB
- Manuale d'istruzione

Costo € 214,75 + iva

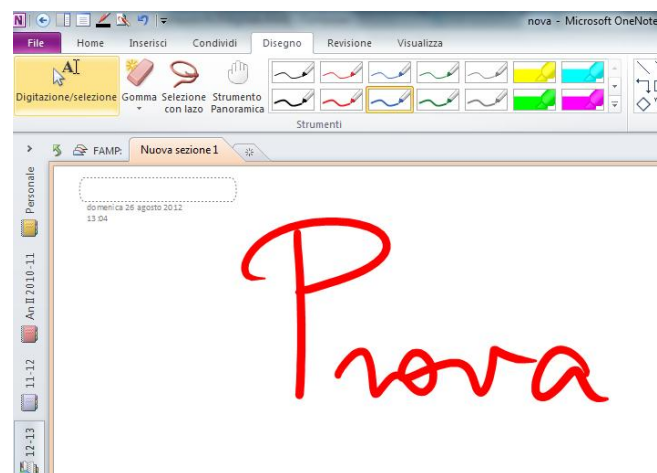


APPLICAZIONI E SOFTWARE PER LA GESTIONE DEGLI APPUNTI

Evernote



OneNote



SCANNER PORTATILI

IRIScan



IRIScan Executive 2 Mouse Scanner



Penne e Quaderni Digitali

Moleskine Smart Writing kit



ScanMarker Air

