

Ass. "la Nostra Famiglia"



Strumento e ausili utili per il supporto della didattica



www.emedeai.it/centroausili

FACILITAZIONI DI SISTEMA

PER LA NAVIGAZIONE

- regolazione velocità puntatore
- impostazione della funzione dei tasti
- controllo puntatore

NB: possono presentarsi diversamente a seconda della versione di sistema operativo

PER LA DIGITAZIONE

- Filtro tasti
- tasti di scelta rapida
- tasti permanenti
- tastiera su schermo

PER LA VISUALIZZAZIONE

- Organizzazione del desktop
- Ingrandimento carattere e icone
- Dimensionamento del puntatore
- Ingrandimento di aree del desktop



Accessibilità

Assistente vocale, Lente d'ingrandimento, contrasto elevato

Accessibilità

Visione

 Schermo

 Puntatore del mouse

 Cursore di testo

 Lente di ingrandimento

 Filtri colore

 Contrasto elevato

 Assistente vocale

Udito

 Audio

 Sottotitoli

Interazione

 Comandi vocali

 Tastiera

 Mouse

 Controllo ottico

Tastiera

Semplifica la digitazione e utilizza i tasti di scelta rapida.

Usa il dispositivo senza una tastiera fisica

Usa la tastiera su schermo

Disattivato

Premi il tasto WINDOWS  + CTRL + O per attivare o disattivare la tastiera su schermo.

Usa Tasti permanenti

Consente di premere uno alla volta i tasti di scelta rapida

Disattivato

Consenti l'uso della combinazione di tasti per avviare Tasti permanenti

Premi il tasto MAIUSC cinque volte per attivare o disattivare Tasti permanenti

Usa Filtro tasti

Ignora pressioni di breve durata e ripetute e modifica la velocità di ripetizione

Attivato

Consenti l'uso della combinazione di tasti per avviare Filtro tasti

Tieni premuto il tasto MAIUSC di destra per otto secondi per attivare Filtro tasti

Mostra l'icona Filtro tasti sulla barra delle applicazioni

Segnale acustico alla pressione dei tasti

Attiva il tempo di attesa di Filtro tasti prima di accettare pressioni aggiuntive quando premi lo stesso tasto più volte

Disattivato

Attiva Tempo di pressione per consentire al PC di attendere prima di accettare le pressioni dei tasti

Disattivato

Attiva velocità di ripetizione per ritardare le pressioni di tasto ripetute quando si tiene premuto un tasto

Attivato

Applicazioni speciali : Tastiera su schermo

- Completamento automatico della parola
 - Ridimensionamento della tastiera



Mouse

Rendi il puntatore del mouse più facile da vedere e controllare

Controlla il mouse con un tastierino numerico

Attiva Controllo puntatore per utilizzare il tastierino numerico per spostare il puntatore del mouse

Attivato

Usa Controllo abilitato

Mostra l'icona applicazioni

Tieni premuto tasto MAIUSC

Velocità puntatore

Bassa 

Accelerazione puntatore

Bassa 

[Modifica altre opzioni](#)

Puntatore del mouse

Rendi il puntatore del mouse e la risposta tocco più facile da vedere.

Modifica il colore e la dimensione del puntatore

Modifica le dimensioni del puntatore



Modifica il colore del puntatore



Colori puntatore consigliati



 Seleziona un colore personalizzato del puntatore

Mouse

Seleziona il tuo pulsante principale

Sinistra ▾

Velocità cursore



Proprietà - Mouse

Pulsanti Puntatori Opzioni puntatore Rotellina Hardware

Configurazione pulsanti

Inverti pulsante secondario e primario

Selezionare questa casella per assegnare al pulsante destro funzioni principali, come la selezione e il trascinamento di oggetti.



Velocità doppio clic

Fare doppio clic sulla cartella per verificare l'impostazione. Se la cartella non si apre o non si chiude, provare ad utilizzare un'impostazione più lenta.

Velocità: Min  Max



Blocca clic

Attiva Blocca clic

[Impostazioni...](#)

Consente di selezionare e trascinare oggetti senza tenere premuto il pulsante del mouse. Per selezionare, premere il pulsante del mouse. Per rilasciare, fare nuovamente clic sul pulsante.

OK

Annulla

Applica

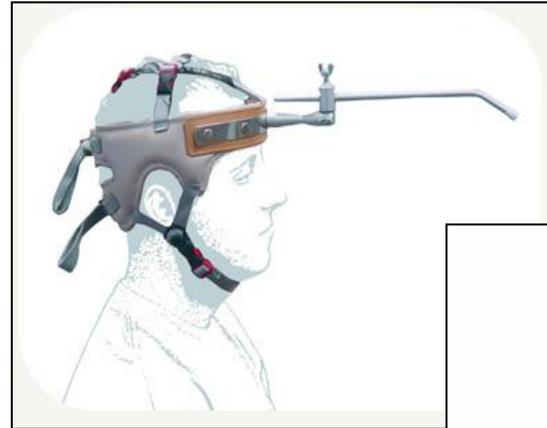
FACILITAZIONI “hardware” PER LA SCRITTURA

- Tastiera standard
- Tastiera con scudo
- Tastiere facilitate/semplificate
- Tastiere ridotte
- Tastiere ingrandite
- Tastiere programmabili

Tastiera con scudo

Vantaggi:

- Possibilità di appoggio
- Contenimento delle oscillazioni durante lo schiacciamento dei tasti
- Effetto tranquillizzante nell'approccio alla tastiera e quindi miglioramento della performance



- Facilitazione per l'utilizzo di altri presidi per l'autonomia come **“Caschetto con Puntale”** o **“Impugnature con puntale”**

Tastiere ridotte



Tastiere facilitate



Può essere utile mantenere la quantità standard di caratteri per :

- facilitare il potenziale passaggio a tastiera standard
- non perdere funzioni della tastiera



Jumboboard/KinderBoard

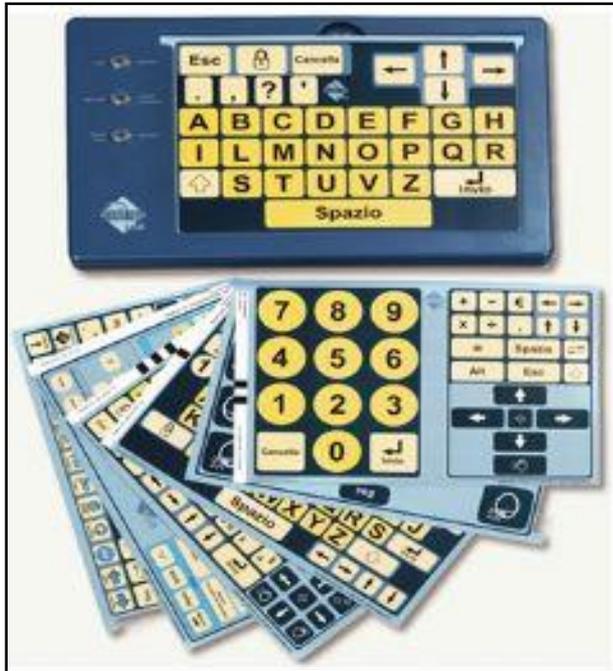
- solo senza tastierino numerico
- tasti 2,5x2,5 cm



Helpivision

- Tasti maggiorati (1,5 cm) ma tutti presenti
- Tastiera ingrandita
- Qwerty
- No filtro tasti
- Carattere su tutto il tasto

Tastiere programmabili



Intellikeys



Helpikeys

Sensori

Sensore detto anche switch, pulsante, è un dispositivo meccanico o elettronico che regola, aprendo o chiudendo, il passaggio di un impulso elettrico

Si classificano in base a più parametri:

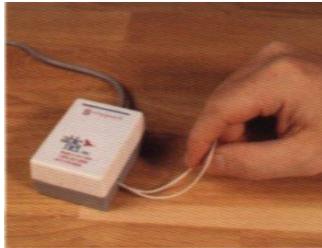
- natura dell'attivazione
- sensibilità
- corsa di scatto
- dimensione



■ Sensore ad az. meccanica



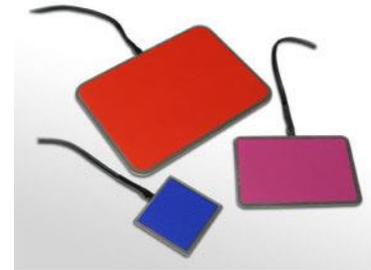
a pressione



a trazione



a grasp



a sfioramento

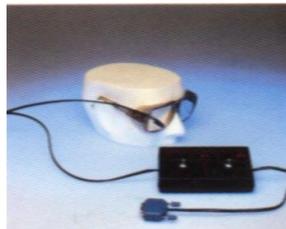


a pedaliera

■ Sensore ad az. acustica



■ Sensore ad az. ottica



■ Sensore ad az. pneumatica



ACCESSO ATTRAVERSO LA SCANSIONE

Metodo di controllo applicato in presenza di ridottissima attività volontaria residua, caratterizzato dalla possibilità di confermare una selezione in una progressiva evidenziazione (cornice o sfondo colorato) di variabili mediante l'attivazione di un sensore

Tipi di scansioni possibili :

- Lineare semplice = avanzamento passo a passo su tutte le variabili
- Riga/Colonna = avanzamento secondo le coordinate X - Y in due step successivi
- A gruppi = scansione di selezione del gruppo seguita dalla scansione dell'elemento contenuto
- Automatica = avanzamento temporizzato della scansione, utilizzo di un solo sensore
- Manuale = avanzamento passo a passo con un sensore, selezione attraverso un secondo sensore

Adattatori per il collegamento dei sensori

- Il sensore non può essere collegato direttamente ad un PC
- Non tutti i software utilizzano lo stesso comando per ottenere la selezione
 - Ci sono adattatori a 2-4-8-16 ingressi utilizzabili senza bisogno di software.
 - Alcuni hanno la possibilità di regolare la sensibilità, latenza, temporizzazione della risposta del sensore



Helpibox 16



Multikey

- o Ci sono adattatori programmabili che possono emulare tutti i caratteri alfanumerici e comandi di tastiera , è necessario in questo caso installare il software specifico



Woodpecker



Sistemi di fissaggio: i supporti

Per garantire autonomia è preferibile localizzare e fissare il sensore in modo stabile in prossimità del segmento controllato.



IL PUNTAMENTO

Schema riassuntivo dei dispositivi per il puntamento:

- Mouse
- Touch screen
- Trackball
- Joystick
- Emulatori a tastiera
- Emulatori a sensore
- Emulatori con il capo
- Emulatori con lo sguardo
- Emulatori a scansione

MOUSE

- Dispositivo funzionalmente impegnativo per la richiesta di più azioni simultanee:
 - mantenimento stabile della presa durante il movimento per garantire l'adesione al piano
 - differenziazione del dito per l'attivazione del tasto e movimento relativo



Variazioni possibili:

- Configurazione tasto dx/sx
- Regolazione della velocità di spostamento del cursore
- Attivazione "Blocca click" per il trascinamento
- Dimensioni e forma del mouse
- Adeguamento della dimensione del puntatore

Facilitazione dell'impugnatura

In alcuni casi può essere funzionale adottare mouse con impugnatura particolare



TOUCH SCREEN



- Facile comprensione
- Approccio diretto all'obiettivo
- Assenza di dispositivi intermediari

- è necessario avere un segmento di indicazione ben differenziato
- può essere faticoso limitare i tocchi involontari
- può essere difficile l'azione di trascinamento o di selezione di elementi piccoli
- può essere faticoso tenere il braccio sollevato

TOUCH PAD



- Maggior comodità di utilizzo
- Disponibilità dei tasti fisici per le funzioni
- Possibilità di interagire anche con l'altro arto

- è necessario controllare in modo più fine la gestione del dito attivo, spazio ridotto.

Possibile anche svincolato dal notebook”
e quindi utilizzabile anche su un pc desktop



TRACKBALL

- non richiede movimenti di fissazione sul piano orizzontale
- non richiede un uso esclusivo delle dita (... palmo, avambraccio, mento..)
- non obbliga ad una presa e svincola l'attivazione dei tasti dx/sx



Le variabili significative per il controllo sono:

- Dimensioni della sfera
- Resistenza della sfera al movimento
- Posizione dei tasti
- Presenza di scudi

soprattutto se viene ridotta la velocità del mouse, è necessario utilizzare molto attività di scorrimento per ottenere lo spostamento desiderato

Big track



Qtronix



Expert mouse optical



Trackman marble



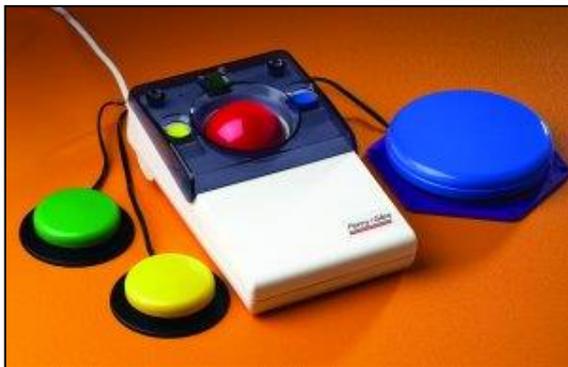
Kid trac



N-Abler Trackball Pro



Traksys trakball



Optimax -Wireless



JOYSTICK

- Riduce la ripetizione del movimento per ottenere lo spostamento del puntatore
- Può essere utilizzato a mento
- Si può sfruttare il movimento proporzionale (più si estende l'inclinazione della leva più aumenta la velocità)



La facilitazione offerta è in rapporto a:

- Tipo di pomolo da impugnare
- Resistenza dell'asta al movimento
- Posizione dei tasti

Il paziente deve poter modulare “ l'azione di spinta e trazione” oltre che saper tornare al “punto centrale neutro” (possibile interferenza degli schemi patologici)





EMULAZIONE a movimento del CAPO

- Non c'è un contatto vincolato con un oggetto
- Poco invasivo



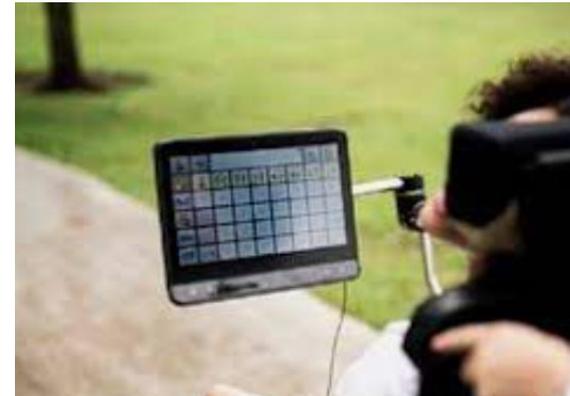
La facilitazione offerta è in rapporto a:

- Dimensioni degli obiettivi da raggiungere
- Regolazione della velocità di spostamento
- Filtri di compensazione movimenti bruschi

Il paziente deve poter avere una buona modulazione del movimento capo

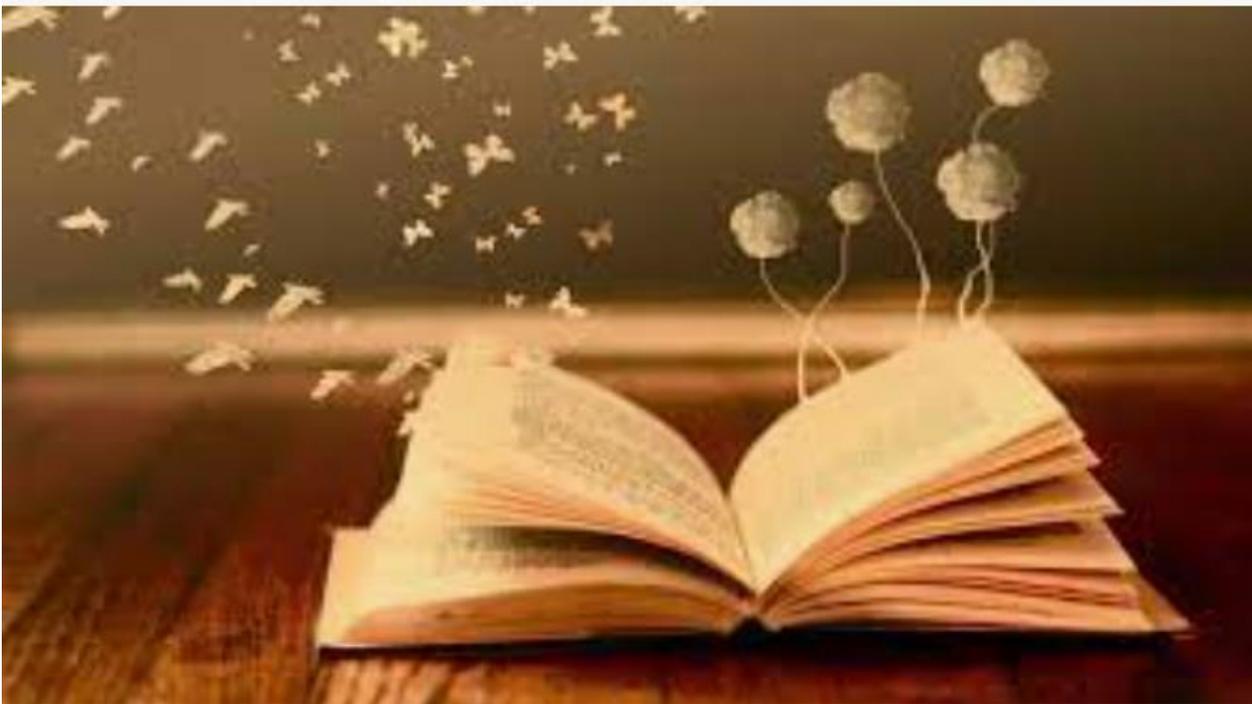
EMULAZIONE con lo sguardo

Consiste in una telecamera speciale da fissare o integrare al monitor del dispositivo informatico e di un relativo software. È compatibile con una vasta gamma di software di comunicazione aumentativa e alternativa (CAA)



Richiede un buon controllo di almeno un occhio, un'adeguata visione oculare, la capacità di mantenere la posizione di fronte al monitor, abilità cognitive adeguate al compito.

LA LETTURA



Software di sintesi vocale

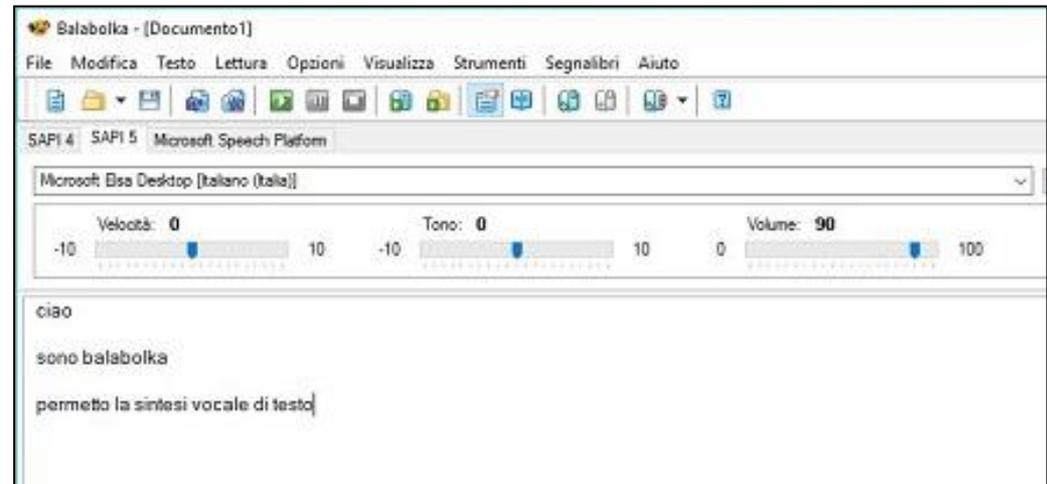
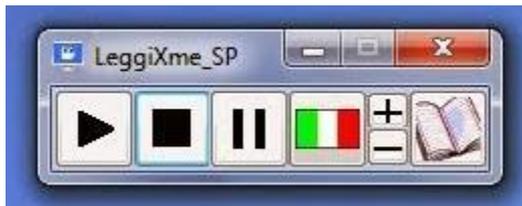
- Lettore di testo

Applicazione che è in grado di fornire una sintesi vocale del testo digitato al suo interno: lettera, parola, frase, intero documento...

es. software free

- BalabolKa

- LeggiXme

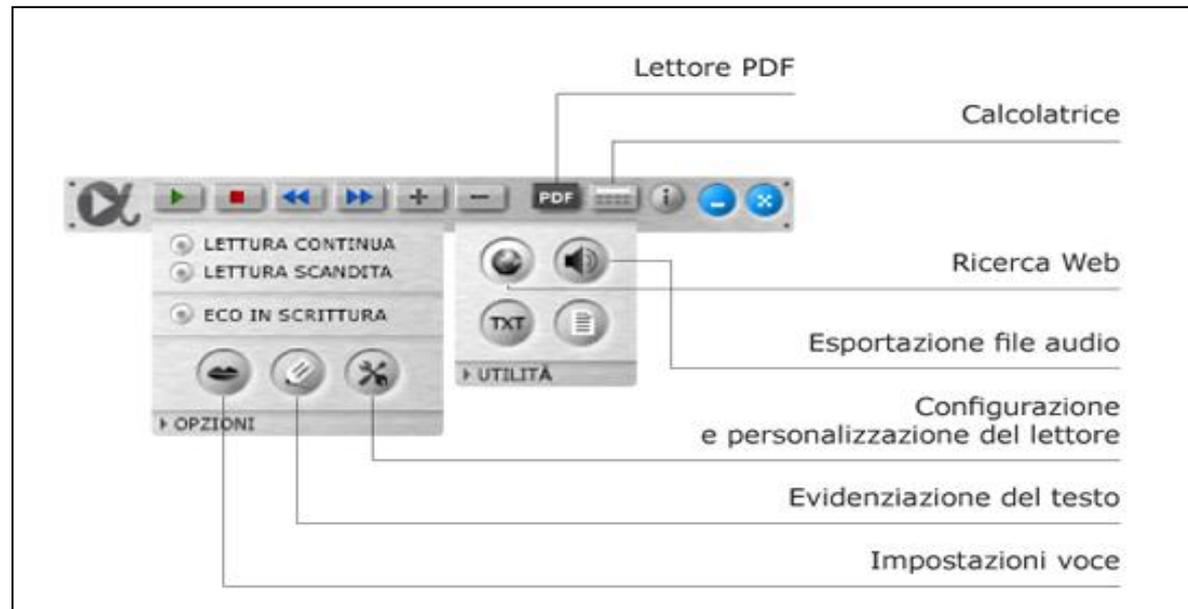


LETTORI USB

Chiavette USB con applicativo di sintesi trasferibile tra i vari PC e con cui poter far leggere non solo documenti ma anche visualizzazioni online

Es.

- Personal Reader
- ALFa Reader



EBOOK

“Kindle”



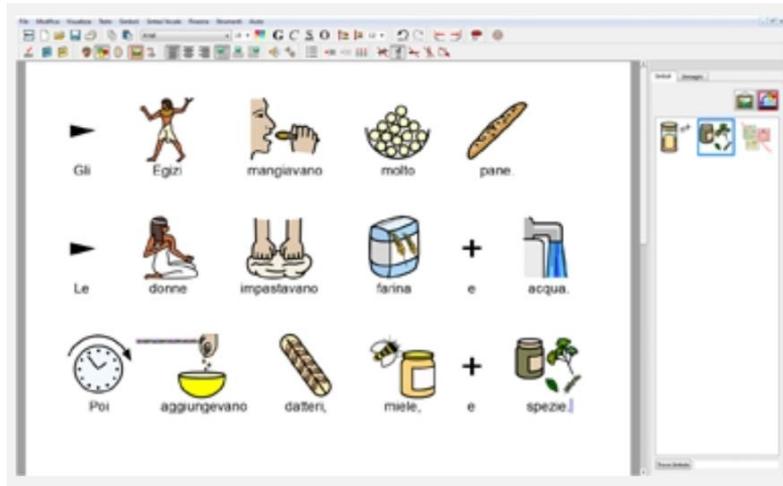
TABLET

Con app dedicate, vedi:

- **Amazon Kindle, Alkido, Go Book....**
- **iBooks**

WIDGIT - SYMWRITER

LE GRIGLIE



Programma per scrivere testi automaticamente associabili ai simboli tenendo conto dei plurali dei nomi e degli aggettivi, della persona e del tempo dei verbi, degli articoli e delle preposizioni.

GLI AMBIENTI

spiaggia

campagna

città

? | | | sulla spiaggia?

cosa vedi

un ombrellone

p
p

b
b

cancella

pipa banana

ista

arca

ipa

era

anana

ottone

alla

otte

orsa

usta

ane

osta

NEL BOSCO

NELLA FATTORIA

NELLA SAVANA

SULLA SPIAGGIA

IN CAMPAGNA

IN CITTA'

NEL BOSCO SENTO UN UCCELLO

|

SENTO UN CERVO

SENTO UN UCCELLO

SENTO UN RICCIO

SENTO UNA VOLPE

In vacanza mi piace girare in bicicletta

In bicicletta vado a trovare gli amici

In bicicletta vado a trovare gli amici

a curiosare in giro

indietro

cancella

In bicicletta vado

a trovare i nonni

al campo a giocare

+
e



GECO BES Educational

Dispone di **quattro ambienti di lavoro**: Quaderni, Libri, Mappe e Web e la calcolatrice con cronologia.
GECO aiuta ad apprendere con suoni, immagini, sintesi vocale e **mappe**, a casa e in classe, anche con la LIM.
GECO aiuta inoltre gli operatori, gli educatori e gli insegnanti a produrre materiali da utilizzare nell'ambito dell'apprendimento.



ePico!

E' costituito da 5 programmi:

Un Editor che funziona come un normale editor di testi e in più è dotato di **funzioni compensative** che potenziano l'elaborazione e la comprensione dei testi: gli Stili di lettura, l'Autocorrezione, i Lessici di lettura, un ambiente Studio nel quale creare anche file audio .mp3. Il Lettore stimola la lettura "attiva" con la **sintesi vocale** (canale uditivo) e con l'**effetto karaoke** (canale visivo) che evidenzia il testo in lettura. Funziona anche con i testi selezionati in qualsiasi programma del PC e con i testi sul web.

L'Ambiente Domande è un "**catalogatore**" di informazioni. Potenzia le abilità di problem solving grazie allo schema di tipo "Domande e Risposte" che facilita la comprensione del testo e lo studio, e così favorisce la creazione di un metodo di studio personale. Nella risposta si possono inserire testo, immagini e collegamenti multimediali.

L'Ambiente PDF è dedicato ai **libri digitali**. Ha tutti gli strumenti classici che permettono di prendere appunti e personalizzare il libro digitale.

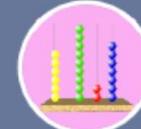
La **calcolatrice "parlante" con sintesi vocale**



SuperMappe EVO

SuperMappe Evo può usare oggetti digitali diversi come elementi delle pagine web, immagini, testi digitali, video e altri documenti, e anche la Sintesi Vocale per leggere le mappe. SuperMappe Evo agevola la didattica inclusiva perché è uno strumento utilizzabile da tutta la classe e dagli insegnanti.

Software Didattico



Home Software on-line Software didattico Aggiornamenti software Libri Formazioni Ultimi software realizzati Archivio News

100 schede operative su... Giochi logici e di comprensione



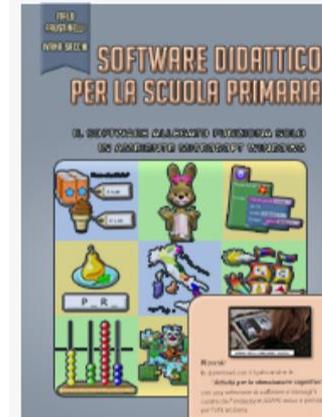
Il

<https://www.ivana.it>

testo contiene 106 schede operative contenenti giochi logici e di comprensione.

Le schede, in formato PDF interattivo, possono essere compilate con un computer oppure con un tablet.

Software Didattico per la scuola primaria

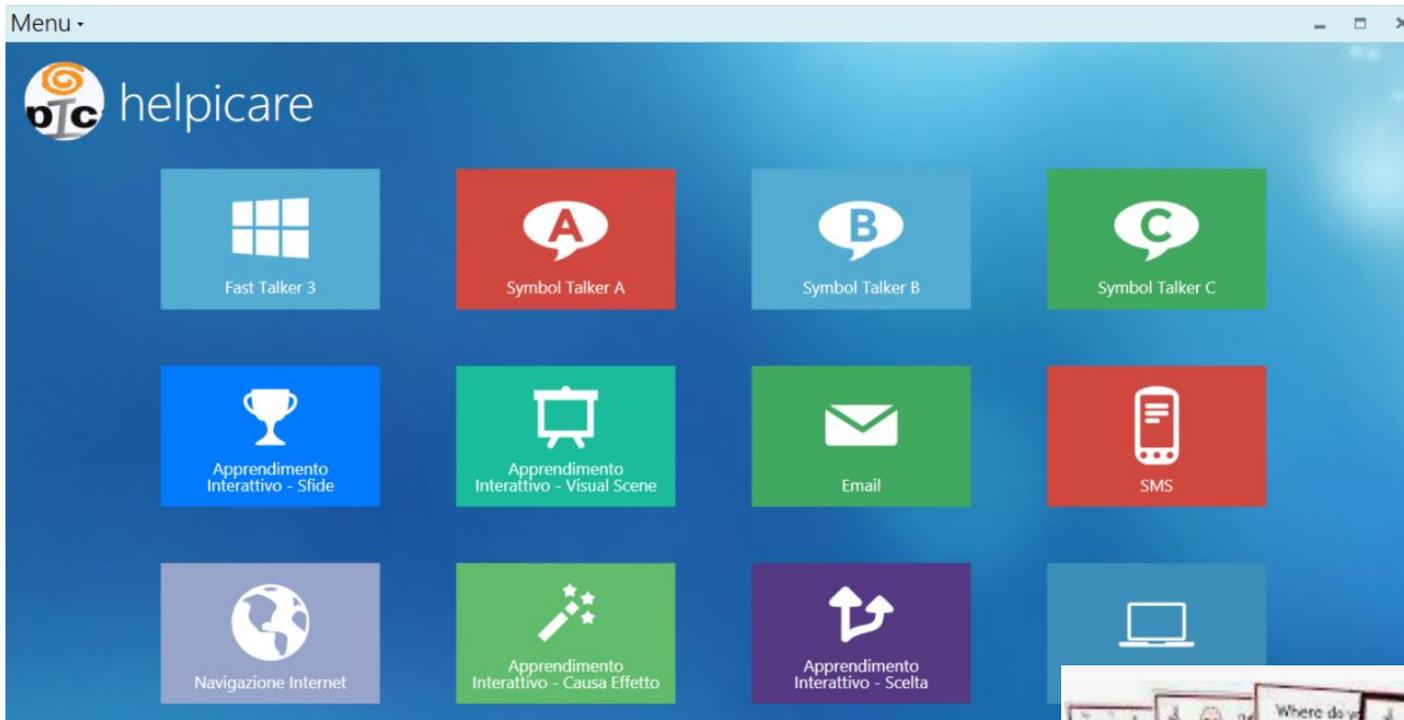


Il **testo** è una guida all'uso e alla

personalizzazione del software didattico allegato.

Nel testo link per il download del software: centinaia di programmi, organizzati da un menù che li richiama per disciplina.

The Grid 3





www.emedea.it/centroausili

roberta.croci@lanostrafamiglia.it