



# **Centro di Supporto Territoriale**

## **Nuove Tecnologie per le Disabilità**

*Marzo 2011*

## **Azione 6 del progetto Nuove tecnologie e disabilità (a cura del MIUR)**

L'Azione 6 del progetto Nuove tecnologie e disabilità si inserisce all'interno di un più ampio processo di diffusione e valorizzazione da parte del MIUR delle nuove tecnologie per l'integrazione scolastica.

All'interno di tali iniziative ha particolare valore la realizzazione, mediante l'Azione 6 del Progetto Nuove tecnologie e disabilità, di software gratuiti per il sostegno all'apprendimento degli alunni con disabilità.

- L'azione 6 chiedeva direttamente alle scuole di proporre idee e soluzioni per risolvere i problemi tecnico-didattici che ancora impediscono agli studenti disabili di fare con il computer quello che i compagni fanno normalmente con libri e quaderni.

# AZIONE 6.. e oltre

- FACILTESTO
- CREA LIBRO
- JUMP
- Clip Claxon
- FACILITOFFICE

# FacilTesto

<http://www.sacricuoribarletta.it/progetti/as2008-2009/miur-sw-tutoraggio>

## FORNISCE AL DOCENTE:

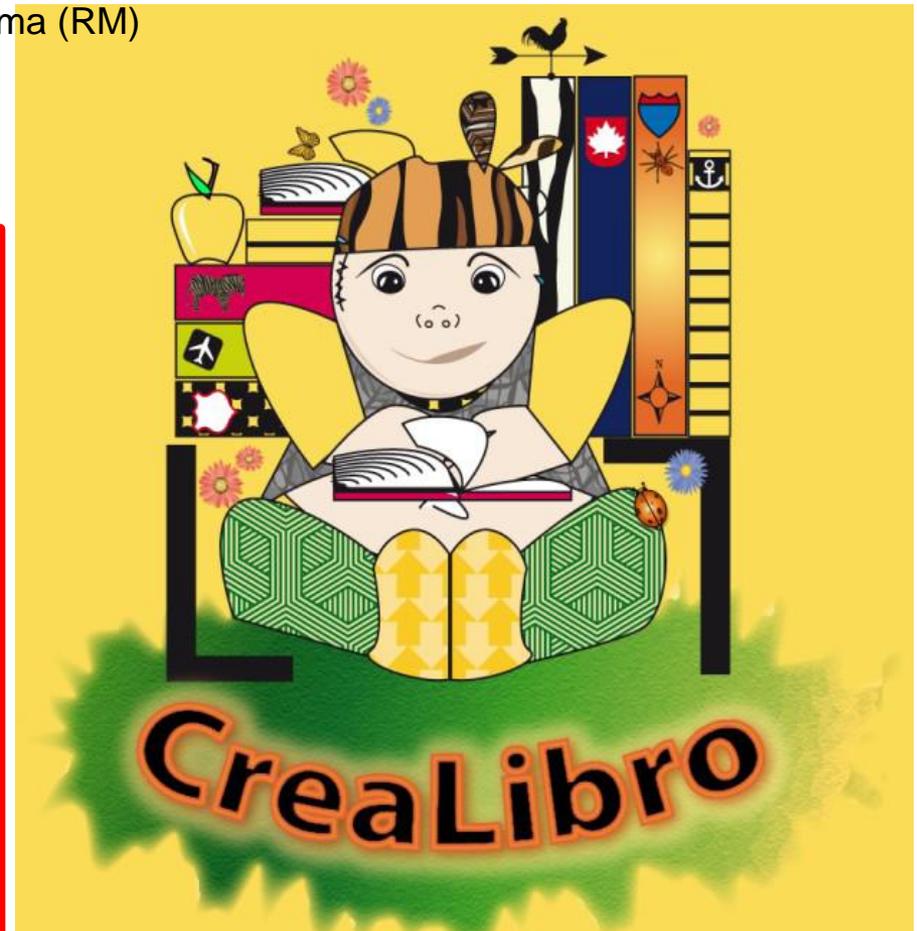
- il conteggio automatico delle parole
- il confronto del testo con le liste di frequenza del Vocabolario di Base
- l'identificazione dei paragrafi per la descrizione sintetica delle sequenze narrative
- la guida delle operazioni necessarie all'adattamento
- inserire immagini
- esportare il testo semplificato in formato pdf



# Crealibro

UN LIBRO PER ME: UN PROGETTO DI LETTURA MULTIMEDIALE ACCESSIBILE  
Progetto Nuove Tecnologie e Disabilità - Azione 6: Progetti di ricerca per l'innovazione  
Istituto Comprensivo "Piazza Borgoncini Duca" - Roma (RM)

Strumento utile e semplice per gestire libri digitali.  
Dà la possibilità di leggere, con l'aiuto della sintesi vocale, dei semplici libri con testo e immagini già presenti in una biblioteca.  
A questa parte si affianca quella di creazione di libri analoghi con la possibilità di variare l'aspetto dell'interfaccia e diversi altri parametri.



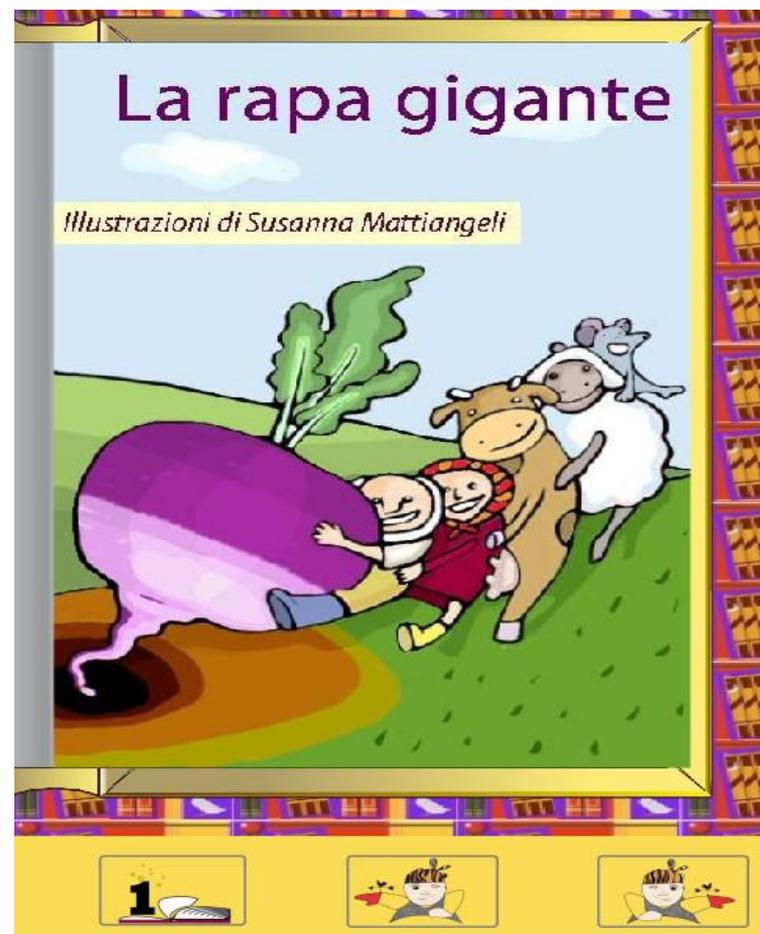
# Crealibro

<http://www.leonardoausili.com/docet/crealibrodownload>

Può integrare, inoltre, file audio e video autoprodotti per un maggior coinvolgimento degli alunni.

I libri realizzati non possono essere fruiti in modo autonomo ma necessitano sempre del software Crealibro per essere letti.

Questa modalità, che potrebbe apparire come un vincolo, consente di avere una comunità di utenti che condividono i lavori.





## Leggere, per piacere!

[Home](#)

[Partecipanti](#)

[Contattateci](#)

### Presentazione del progetto

Il progetto, avviato all'inizio dell'anno scolastico 2008/2009 nasce dalla esperienza maturata dai partecipanti nella realizzazione di strumenti di aiuto per gli studenti affetti da dislessia.

L'idea iniziale trae origine dalle esigenze degli alunni dislessici, ma lo strumento prodotto vuole essere un aiuto per tutti coloro che hanno difficoltà nel rapporto con il testo scritto.

Il punto di partenza previsto è avere a disposizione un testo in formato PDF, che sarà poi trasformato con procedure automatiche (trasparenti agli utilizzatori) in "libro digitale" per essere poi utilizzato mediante un'interfaccia appositamente realizzata.

Il cuore del progetto consiste nella realizzazione di questa interfaccia, con opzioni che permettano di adattarla alle esigenze ed ai gusti degli utenti.

La scelta del formato PDF nasce dalla considerazione della sua

### Attenzione:

A causa di problemi tecnici riscontrati con le sintesi vocali FREEWARE, la presente versione del programma JUMP è stata collaudata solamente con la

**sintesi vocale silvia**

### Download

[Programma JUMP](#)

[Guida all'uso](#)

[Guida multimediale](#)

[Guida alla creazione dei libri digitali](#)

- La fruizione di libri di testo in formato digitale andrebbe semplificata anche attraverso la costruzione di interfacce amichevoli. Obiettivo di questa azione è rendere più agevole l'uso di un testo in formato digitale agli studenti con DSA relativamente ai tre ordini di scuola.



## "Leggere, per piacere!"

Progetto:  
"Nuove tecnologie e disabilità"

Azione 6:  
"Progetti di ricerca per l'innovazione"

Scuola capofila:  
**Istituto di Istruzione Superiore  
Aldini Valeriani e Sirani**  
Via Bassanelli, 9-11 - 40129 Bologna



*Benvenuti nel visualizzatore libero di libri digitali in PDF*



**PROSEGUI...**

Versione 1.42

Sviluppato da: **nimaia**

## IL CLIMA SULLA TERRA

### IL PROBLEMA

Sulla Terra il clima non è uguale dai poli all'Equatore, perché è influenzato da alcuni fattori, che cambiano da zona a zona. Vicino o lontano dall'Equatore, sulla costa o in alta montagna, scopri come e perché cambia il clima sulla Terra.

### LE DOMANDE

- Quali i fattori determinano il clima?
- Quali sono le zone climatiche?
- Quali sono i climi del mondo?

### CERCHIAMO LE RISPOSTE!

### Latitudine, altitudine e acqua

Il clima terrestre è influenzato dalla **latitudine**, cioè dalla distanza di un luogo dall'Equatore. La superficie della Terra è curva e i raggi del Sole colpiscono le sue zone con inclinazione diversa. Più ci si avvicina all'Equatore, più fa caldo, perché in questa zona i raggi del Sole giungono perpendicolarmente. Le zone più fredde della Terra sono quelle più lontane dall'Equatore, cioè il Polo Nord e il Polo Sud, perché lì i raggi del Sole giungono obliqui (fig.1).



Figura 1



Figura 2

Il clima è influenzato dall'**altitudine**, cioè dall'altezza sul livello del mare. Alle basse altitudini l'aria trattiene più a lungo il calore del Sole e quindi fa più caldo che ad altitudini più elevate.

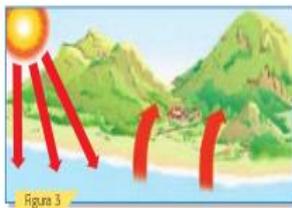


Figura 3

Le grandi **masse d'acqua** d'estate trattengono il calore e lo restituiscono lentamente durante l'inverno. Per questo le zone che si trovano vicino al mare o ai laghi hanno un clima più mite rispetto alle zone interne.

### Una Terra, cinque zone

In base alla latitudine, la Terra può essere suddivisa in cinque grandi zone climatiche:

- la **zona polare artica** è quella compresa tra il Polo Nord e il Circolo polare artico;
- la **zona temperata boreale** è quella delimitata a nord dal Circolo polare artico e a sud dal Tropico del Cancro;
- la **zona torrida** è quella delimitata dai due tropici;
- la **zona temperata australe** è quella delimitata a nord dal Tropico del Capricorno e a sud dal Circolo polare antartico;
- la **zona polare antartica** è quella compresa tra il Circolo polare antartico e il Polo Sud.

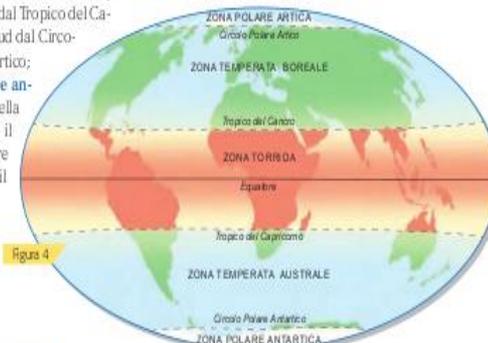


Figura 4

### Climi del mondo

In ogni zona climatica non vi è un unico clima: la latitudine, infatti, non è il solo fattore da considerare. Tutti i climi di ogni zona hanno però alcune caratteristiche comuni; per questo si può dire che nel mondo esistono tre tipi di clima:

- i **climi freddi** sono caratteristici delle due zone polari, dove i raggi del Sole arrivano molto inclinati e quindi le temperature sono molto basse. Questo tipo di clima ha solo due stagioni: un inverno lunghissimo e freddissimo e una breve primavera;
- i **climi temperati** sono propri delle due zone temperate e caratterizzati dall'alternarsi delle quattro stagioni, con temperature miti e piogge distribuite durante l'anno;
- i **climi tropicali** sono tipici della zona torrida e caratterizzati da temperature molto elevate.

I climi delle diverse zone influiscono sulle varietà di specie animali e vegetali, dando origine ad ambienti naturali diversi; anche le abitudini, le abitazioni e le attività dell'uomo cambiano a seconda delle zone climatiche.

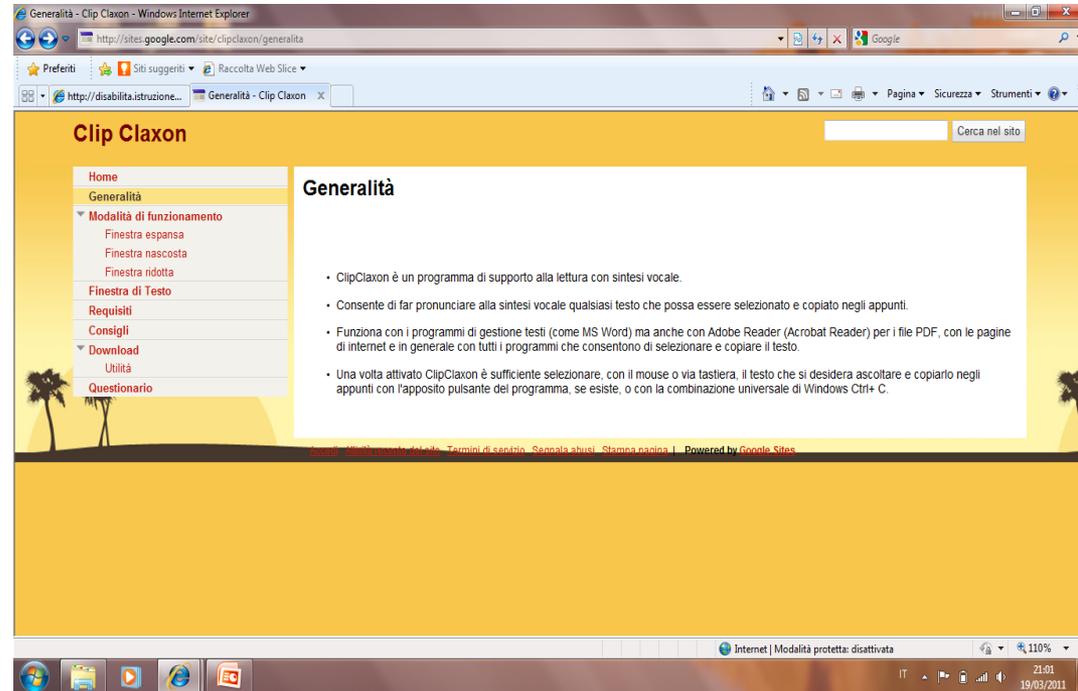
### RICORDA

**torrido**: molto caldo; deriva dal verbo latino torere che significa «aridire, disseccare».

### STUDIAMO INSIEME

- ✓ Osserva con attenzione la figura 1 e spiega perché i raggi del Sole sono colorati in modo diverso.
- ✓ Sottolinea nel testo i tre fattori dai quali è determinato il clima.
- ✓ Osserva con attenzione il planisfero (figura 4): in quale zona climatica si trova l'Italia?

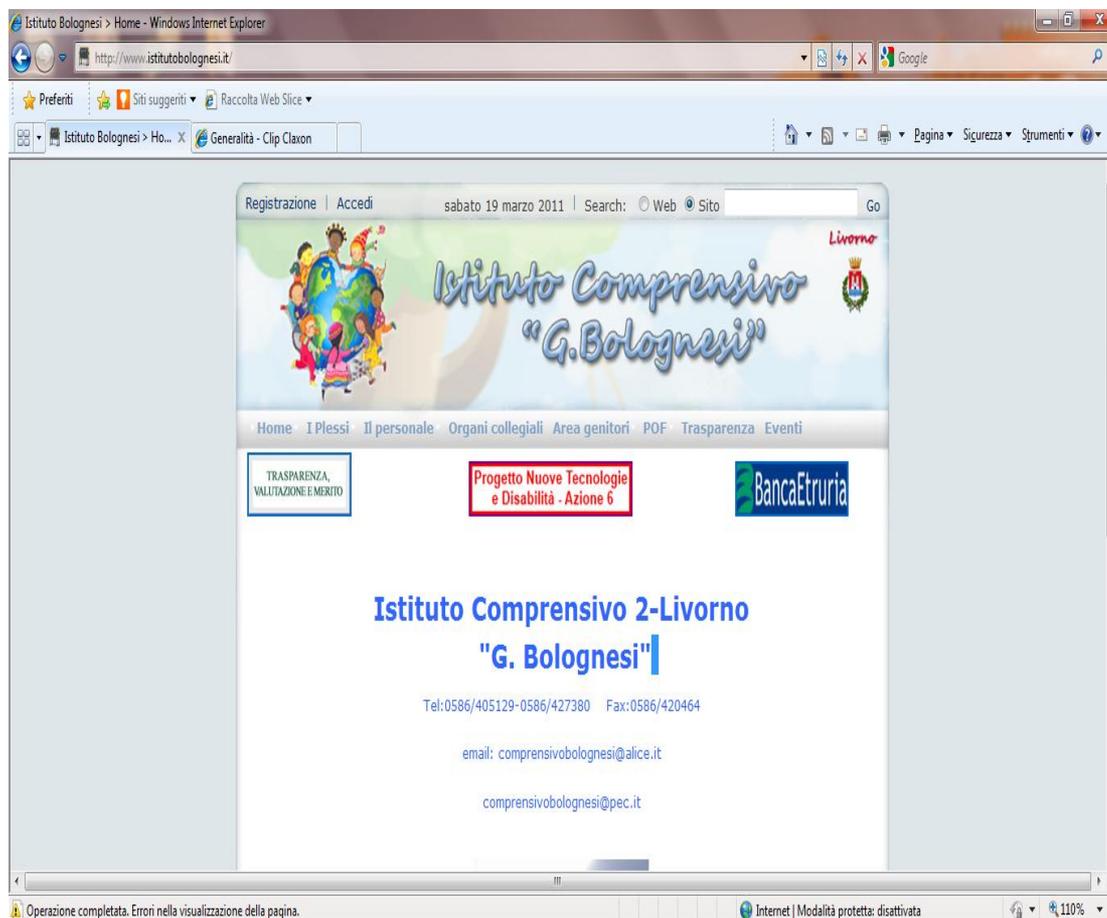
**Clip Claxon: gratuito (programma di lettura del 2009 prodotto da D'Onofrio del CTS di Campobasso) devo selezionare il testo che mi interessa sia letto, ma perdo tutte le parti tipo in grassetto, la formattazione, ecc. Legge tutto anche le pagine html. Rappresenta lo stretto indispensabile.**



# Progetto Nuove Tecnologie e disabilità -Azione 6

**Progetto “Dislessia. Elaborazione di un software didattico per i disturbi della lettura”.**  
**Progetto finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca**

Il progetto intende rispondere ai bisogni educativi speciali di alunni con difficoltà generiche di lettura e con Disturbi Specifici di Apprendimento nell’impatto con la scuola primaria. Esso ha prodotto come esito due software didattici, “LEO. Leggere E Orientarsi” e “ARTU. Briccole al computer”





Ci sono esercizi di comprensione del testo con alcuni esempi già pronti e la possibilità di inserirne di nuovi.

Viene esercitata la lettura scandita con la scelta del ritmo con cui compaiono i grafemi e con la possibilità di avere l'aiuto di un rinforzo sonoro che evidenzia e regolarizza l'azione.

Al termine della presentazione del testo compare una domanda con tre possibili risposte tra cui scegliere.

Il software è accompagnato da un manuale esaustivo sui problemi di DSA.

<http://www.istitutobolognesi.it/>

# PROGETTO N. 8 - FACILITOFFICE:

## APPLICATIVI ACCESSIBILI

Considerato che gli alunni con disabilità neuromotorie, sensoriali e cognitive necessitano più dei compagni del ricorso ai software per migliorare l'autonomia nel lavoro scolastico, e dato che gli applicativi di tipo "office" scarseggiano delle caratteristiche di accessibilità ed usabilità necessarie proprio a questi studenti, il gruppo ha **cercato di rendere accessibili**

Gli applicativi di uso più comune: fogli di calcolo, videoscrittura e software di presentazione





## Progetto FacilitOffice

### Menu Principale

▶ Home

▶ Download

▶ FAQ

▶ Video e Manuale

▶ Forum

▶ Wiki

▶ Contatti

### Progetto FacilitOffice

Il progetto FacilitOffice, si propone di rendere maggiormente accessibili agli studenti con disabilità cognitive, sensoriali, neuromotorie e difficoltà di apprendimento, i programmi per videoscrittura e presentazione più diffusi - cioè quelli che troviamo in Microsoft Office e OpenOffice - per migliorare l'autonomia nel lavoro scolastico e rendere anche più efficace l'azione di insegnamento dei loro docenti.

La finalità del progetto si realizza attraverso lo sviluppo di alcune facilitazioni e funzioni aggiuntive da installare nei software indicati sopra. Accanto a questo, nel tempo, si realizzerà una documentazione di altre soluzioni di facilitazione che sfruttano funzioni già esistenti nei programmi indicati, ma che spesso non sono conosciute.

I prodotti software sviluppati all'interno del progetto non intendono e non possono sostituirsi agli specifici prodotti commerciali di assistive technology o tecnologie assistive, ma si prefiggono di colmare il vuoto in cui si trovano le persone con difficoltà e chi li assiste, quando non desiderano o non possono acquistarli in tempi brevi, oppure nelle situazioni in cui è opportuno effettuare numerose prove pratiche per sperimentare concretamente quali funzioni possono costituire per loro un aiuto efficace.

### Azione 6 del Progetto NTD

Il progetto è finanziato dal Ministero dell'Istruzione, a seguito di una selezione effettuata dopo un bando relativo all'Azione 6 del progetto NTD (Nuove Tecnologie e Disabilità).

Informazioni al riguardo sono disponibili all'indirizzo: <http://archivio.pubblica.istruzione.it/dgstudente/disabilita/ntd/azione6.shtml>

### Gruppo di progetto

Per la realizzazione del progetto si è costituito un gruppo di partner multidisciplinare e multisettoriale, caratterizzato da conoscenze specifiche dei problemi anche attraverso un'esperienza consolidata sul campo.

Le istituzioni coinvolte nella realizzazione sono state:

- Istituto Comprensivo Statale di Rosino Parini (canofila) - [www.comprendivohosisin.it](http://www.comprendivohosisin.it)

### Cerca nel sito

cerca...



# Progetto FacilitOffice

## Menu Principale

- ▶ Home
- ▶ Download
  - ▶ Versioni OpenOffice.org
  - ▶ Versioni per Microsoft Office
- ▶ FAQ
- ▶ Video e Manuale
- ▶ Forum
- ▶ Wiki
- ▶ Contatti

## Video e manuale

- ▶ OpenOffice Writer
- ▶ OpenOffice Impress
- ▶ Microsoft Word

## Download del software

In questa sezione è possibile scaricare i file di installazione di FacilitOffice.

Sono disponibili 2 differenti file per sistemi operativi Windows:

- il file per installare FacilitOffice per OpenOffice.org (Writer e Impress) - è il link n° 3 dell'elenco
- il file per installare FacilitOffice per Microsoft Office (Word e PowerPoint) - è il link n° 6 dell'elenco.

Accanto a ciascuno dei due file, vi sono i link per scaricare le istruzioni per l'installazione.

E' disponibile 1 file per il sistema operativo Linux:

il file per installare FacilitOffice per OpenOffice.org (Writer e Impress) - attualmente con funzioni limitate - è il link n° 7 dell'elenco.

I file di installazione comprendono il manuale completo in PDF e alcune videoguide che illustrano la procedura di installazione e le funzioni principali che verranno installate.

### *Note di rilascio delle versioni nel menù a fianco*

#	Web Link	Visite
1	<a href="#">Indicazioni installazione per OpenOffice.org Writer</a>	1294
2	<a href="#">Indicazioni installazione per OpenOffice.org Impress</a>	394

Mostra # 20

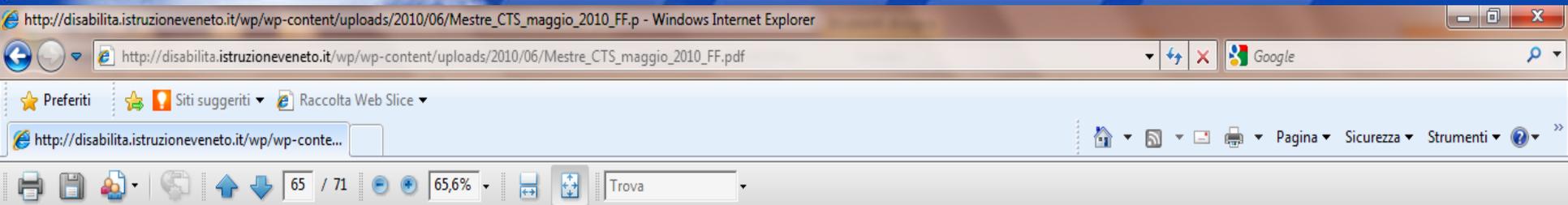
# FacilitOffice



Una barra speciale viene integrata in Microsoft Word oppure in OpenOffice. Questa fornisce strumenti di base per problematiche inerenti la lettoscrittura. Una sintesi vocale può essere utilizzata sull'intero testo, su frasi o su parole in modo da garantire un feedback vocale che evidenzia la correttezza di quanto scritto.

Queste operazioni sono supportate dal "karaoke" che evidenzia il punto in cui la voce legge e mantiene attiva la concentrazione. Un dizionario (limitato ma espandibile) con immagini e significati accompagna il software. Fra le possibilità si rileva l'importanza dell'abbinamento parola/immagine grazie ad un archivio ampio ed anch'esso facilmente espandibile.

# Flavio Fogarolo -Ufficio Scolastico di Vicenza



## ***Tabelle di comparazione***

**FacilitOffice**

**Clip Claxon**

**Balabolka**

**Jump - Acrobazie per imparare**

**Carlo Mobile e Personal Reader**

**Kurzweill 3000**

**ALFa Reader**

65

# Flavio Fogarolo -Ufficio Scolastico di Vicenza

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.p - Windows Internet Explorer

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.pdf

Google

Preferiti Siti suggeriti Raccolta Web Slice

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp/wp-conte...

66 / 71 65,6% Trova

	FacilitoOffice	Clip Claxon	Balabolka	Jump	Carlo Mobile	Kurzweill 3000	ALFa Reader
Gratuito (G), Commerciale (C)	G	G	G	G	C	C	C
Fornito con sintesi vocale	No	No	No	No	Si	Si	Si/No

**Distribuzione**

# Flavio Fogarolo -Ufficio Scolastico di Vicenza

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.p - Windows Internet Explorer

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.pdf

67 / 71 65,6%

	FacilitoOffice	Clip Claxon	Balabolka	Jump	Carlo Mobile	Kurzweill 3000	ALFa Reader
Supporto anche per la scrittura	Si	No	Si	No	No	Si	Si
Funziona su ogni programma di scrittura	No		No			No	No
Eco in scrittura per parola	Si		Si			Si	Si

**Scrittura**

Fatto

Area sconosciuta | Modalità protetta: disattivata

# Flavio Fogarolo -Ufficio Scolastico di Vicenza

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.p - Windows Internet Explorer

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.pdf

68 / 71 65,6%

	FacilitOffice	Clip Claxon	Balabolka	Jump	Carlo Mobile	Kurzweill 3000	ALFa Reader
Funziona con ogni documento digitale	No	Si	No	No	Si	Si	Si
Evidenzia la parola letta	Si	No	Si		No	Si	Si
Consente di comandare il flusso di lettura	Si	No	Si		No	Si	Si

**Letture dei testi (PDF escluso)**

Fatto

Area sconosciuta | Modalità protetta: disattivata

# Flavio Fogarolo -Ufficio Scolastico di Vicenza

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.p - Windows Internet Explorer

http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\_CTS\_maggio\_2010\_FF.pdf

69 / 71 65,6%

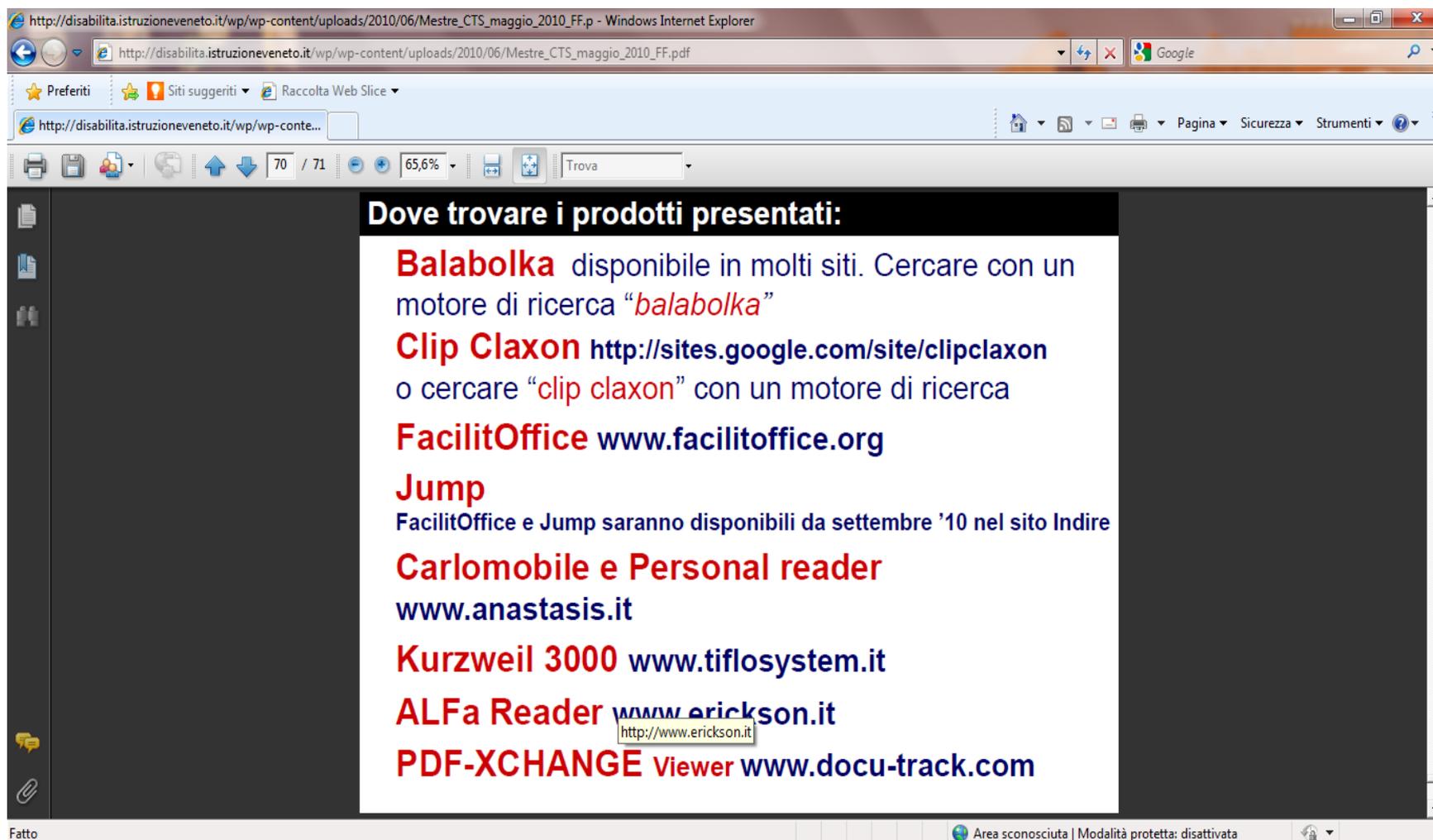
	FacilitOffice	Clip Claxon	Balabolka	Jump	Carlo Mobile	Kurzweill 3000	ALFa Reader
Legge direttamente anche i file PDF	No	Sì	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Evidenzia la parola letta		No		Sì	No	Sì	Sì
Consente di comandare il flusso di lettura		No		Sì	No	Sì	Sì

**Lettura dei libri digitali in PDF**

Fatto

Area sconosciuta | Modalità protetta: disattivata

# Flavio Fogarolo -Ufficio Scolastico di Vicenza



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window. The address bar contains the URL: [http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp/wp-content/uploads/2010/06/Mestre\\_CTS\\_maggio\\_2010\\_FF.p](http://disabilita.istruzioneveneto.it/wp/wp-content/uploads/2010/06/Mestre_CTS_maggio_2010_FF.p). The browser interface includes a search bar with the text "Trova", a zoom level of 65.6%, and a status bar at the bottom that reads "Fatto" and "Area sconosciuta | Modalità protetta: disattivata".

**Dove trovare i prodotti presentati:**

- Balabolka** disponibile in molti siti. Cercare con un motore di ricerca "*balabolka*"
- Clip Claxon** <http://sites.google.com/site/clipclaxon> o cercare "*clip claxon*" con un motore di ricerca
- FacilitOffice** [www.facilitoffice.org](http://www.facilitoffice.org)
- Jump**  
FacilitOffice e Jump saranno disponibili da settembre '10 nel sito Indire
- Carlomobile e Personal reader**  
[www.anastasis.it](http://www.anastasis.it)
- Kurzweil 3000** [www.tiflossystem.it](http://www.tiflossystem.it)
- ALFa Reader** [www.erickson.it](http://www.erickson.it)
- PDF-XCHANGE Viewer** [www.docu-track.com](http://www.docu-track.com)