

Le tecnologie informatiche sono uno strumento di grande utilità per gli studenti con disabilità visiva, fin dalla scuola di base. Il computer, opportunamente configurato e corredato degli eventuali [ausili specifici](#), può contribuire in maniera significativa a migliorare l'autonomia personale.

Utilizzato in maniera graduale e assistita, può agevolare lo svolgimento delle [attività strutturate](#) indispensabili per lo studio (soprattutto di letto-scrittura), consentendo una migliore produttività scolastica, rendendo più fluida la produzione scritta, consentendo una velocità di esecuzione dei compiti più rapida rispetto all'uso di carta e penna, contribuendo così a ridurre il gap dell'alunno disabile visivo ed il resto della classe.

*“La postazione informatica per il disabile visivo, giovane ed adulto, si compone di elementi diversi in base agli obiettivi d'uso e alle competenze. Di solito il PC non viene usato solo in ambito scolastico o lavorativo ma il disabile visivo è portato a dotarsi di una postazione informatica anche per l'uso personale domestico, traendone beneficio anche nella vita di tutti i giorni. Oltre all'utilità oggettiva del computer come strumento per la produttività, non vanno dimenticate anche le preferenze ed i desideri che può esprimere l'individuo. Ai giovani interessa spesso per il gioco e per la possibilità di comunicare (e-mail). Agli adulti risulta gradito potersi rendere autonomi in piccole e grandi cose quali la gestione del bilancio familiare, la lettura dei giornali ecc.*

*Per arrivare alla definizione di una postazione ideale, il riabilitatore deve compiere un'attenta valutazione del bisogno e prestare un'attenzione particolare alle attitudini dell'utente per definire gli obiettivi, insieme a lui, per selezionare gli strumenti, e per pianificare un training di apprendimento (o di approfondimento) dell'uso dei software e delle periferiche.”*

(tratto dagli Atti del Convegno “L'Occhio della Mente 2003” organizzato dall'Istituto David Chiossone ONLUS di Genova

(<http://www.chiossone.it/>).

## La scelta dell'ausilio

---

L'approccio al computer da parte del disabile visivo deve necessariamente essere calibrato a seconda dell'età, delle competenze, degli obiettivi e del tipo di deficit visivo.

Esistono due categorie di software per l'accesso al computer:

- a) **software di ingrandimento dello schermo** (con eventuale feedback vocale), destinati a soggetti ipovedenti; nei casi più lievi si può ricorrere semplicemente alle opzioni di modifica di colori e caratteri comprese nel sistema operativo, regolandolo a contrasti più elevati;
- b) **screen reader con sintesi vocale o display braille**, per ciechi.

Alcuni ausili informatici possono essere forniti dal Servizio Sanitario Nazionale ai soggetti aventi diritto, che potranno usufruire della fornitura diretta o di un contributo economico (totale o parziale), in base alle normative vigenti e al nomenclatore.

Per quanto riguarda gli ausili hardware e software specifici, che consentono al disabile visivo di accedere alle funzioni del computer, ci si può riferire ai vari [centri tiflotecnici](#) e alle numerose [ditte italiane specializzate](#) nel settore.

Per un migliore orientamento nella scelta, è consigliabile avvalersi della consulenza di [esperti della riabilitazione](#) che sappiano valutare le reali esigenze ed effettuare eventualmente training sugli ausili stessi, per gli utenti e per gli operatori.

# Servizio Documentazione Software Didattico

> Il Software Didattico > Per Approfondire... > A proposito di software per ... >

... alunni con disabilità visiva

Ultimo aggiornamento: ottobre 2003

a cura di Silvia Dini

## Centri tiflotecnici, ditte specializzate, esperti della riabilitazione

Nome	Indirizzo web	Tipologia dei servizi principali
ASPHI ONLUS	<a href="http://www.asphi.it">http://www.asphi.it</a>	Informazioni, Corsi, Consulenza
Audiologic	<a href="http://www.audiologic.it">http://www.audiologic.it</a>	Ausili informatici
Fondazione Hollmann	<a href="http://www.fondazionehollman.it/">http://www.fondazionehollman.it/</a>	Riabilitazione, Informazioni, Consulenza
IRIFOR	<a href="http://irifor.uiciechi.it">http://irifor.uiciechi.it</a>	Informazioni, Corsi, Ricerca
Istituto David Chiossone ONLUS	<a href="http://www.chiossone.it">http://www.chiossone.it</a>	Riabilitazione, Informazioni, Consulenza
Istituto F. Cavazza (Bologna)	<a href="http://www.cavazza.it">http://www.cavazza.it</a>	Informazioni, Materiale, Ausili informatici, Corsi
Provveditorato agli Studi di Vicenza – Progetto Erica	<a href="http://www.provstud.vi.it/erica/">http://www.provstud.vi.it/erica/</a>	Informazioni, Materiale
SIVA	<a href="http://www.siva.it">http://www.siva.it</a>	Informazioni, Consulenza
Subvision	<a href="http://www.subvisionmilano.com">http://www.subvisionmilano.com</a>	Ausili informatici
Tiflosystem	<a href="http://www.tiflosystem.it">http://www.tiflosystem.it</a>	Ausili informatici
Unione Italiana Ciechi	<a href="http://www.uiciechi.it">http://www.uiciechi.it</a>	Informazioni, Materiale, Ausili informatici, Corsi
Voice Systems	<a href="http://www.voicesystems.it">http://www.voicesystems.it</a>	Ausili informatici

## Il software didattico specifico

Per le attività didattiche di base, sia attraverso gli screen reader che i software di ingrandimento dello schermo si possono utilizzare gli applicativi di office automation e, in molti casi, anche i comuni prodotti multimediali e didattici; va considerato che in alcuni casi gli ausili possono avere limiti di compatibilità con molte opere multimediali e interattive, limitando la scelta nel materiale didattico.

A queste indicazioni generali, possiamo affiancare una panoramica dei programmi espressamente pensati per un uso più agevole da parte dei disabili visivi; alcuni (come indicati nelle rispettive schede presenti in SD2) sono adatti solo all'uso con sintesi vocale e barra braille, altri invece adatti ad ipovedenti o ad entrambi i casi.

Gli argomenti dei software disponibili sono eterogenei, e purtroppo non sono coperte tutte le necessità didattiche:

- [software per facilitare l'uso del PC](#),
- [giochi](#),
- [ambienti facilitati di gestione ed elaborazione testi](#),
- [software per la didattica delle varie discipline](#).

# Servizio Documentazione Software Didattico

> Il Software Didattico > Per Approfondire... > A proposito di software per ... >

... alunni con disabilità visiva

Ultimo aggiornamento: ottobre 2003

a cura di Silvia Dini

## Software per facilitare l'uso del pc

Titolo	Rivolto a...	Sistema operativo	In breve
<a href="#">10dita</a> PROVVEDITORATO AGLI STUDI DI VICENZA - CENTRO DI DOC. E FORMAZIONE	Tutti	Windows	Esercizi per imparare la dattilografia
<a href="#">Dedalus</a> FADDA GIANNI	Tutti	Windows	Software a scansione (con combinazione a contrasto elevato) per facilitare l'accesso al PC
<a href="#">Omnibook</a> PROVVEDITORATO AGLI STUDI DI VICENZA - CENTRO DI DOC. E FORMAZIONE	Tutti	Windows	Ambiente di lavoro scolastico ad accesso facilitato per utenti con minorazioni di tipo motorio o visivo
<a href="#">WinGuido</a> CENTRO INTERMEDIA	Tutti	Windows	Programma multifunzione per facilitare l'uso del computer da parte di utenti non vedenti

# Servizio Documentazione Software Didattico

> Il Software Didattico > Per Approfondire... > A proposito di software per ... >

... alunni con disabilità visiva

Ultimo aggiornamento: ottobre 2003

a cura di Silvia Dini

## Giochi

Titolo	Rivolto a...	Sistema operativo	In breve
<a href="#">Mercante</a> ITC "G. SALVEMINI" (BO)	Media inferiore	MS-DOS	Gioco di avventura
<a href="#">Tatttris</a> PROVVEDITORATO AGLI STUDI DI VICENZA - CENTRO DI DOC. E FORMAZIONE	Tutti	MS-DOS	Videogioco per barra braille

# Servizio Documentazione Software Didattico

> Il Software Didattico > Per Approfondire... > A proposito di software per ... >

... alunni con disabilità visiva

Ultimo aggiornamento: ottobre 2003

a cura di Silvia Dini

## Ambienti di gestione ed elaborazione testi

Titolo	Rivolto a...	Sistema operativo	In breve
<a href="#">Erica</a> PROVVEDITORATO AGLI STUDI DI VICENZA - CENTRO DI DOC. E FORMAZIONE	Tutti	MS-DOS	Ambiente di gestione di testi in braille
<a href="#">S.I.C.A.</a> COOPERATIVA ANASTASIS	Elementare, Media inferiore	MS-DOS	Ambiente facilitato di scrittura
<a href="#">Start write!</a> ACE CENTRE	Elementare, Media inferiore	Windows, Macintosh	Ambiente esercitativo di scrittura

# Servizio Documentazione Software Didattico

> Il Software Didattico > Per Approfondire... > A proposito di software per ... >

... alunni con disabilità visiva

Ultimo aggiornamento: ottobre 2003

a cura di Silvia Dini

## Software per la didattica delle varie discipline

Titolo	Rivolto a...	Sistema operativo	In breve
<a href="#">Didascalica - Filosofia</a> G. D'ANNA CASA EDITRICE SPA	Media superiore	Windows	Banca dati con testi di filosofi, dalle origini ai giorni nostri
<a href="#">Didascalica - Storia Vol.1</a> G. D'ANNA CASA EDITRICE SPA	Media superiore	Windows	Banca dati di testi a carattere storico (Dalla società feudale alla prima metà del Seicento)
<a href="#">Didascalica - Storia Vol.2</a> G. D'ANNA CASA EDITRICE SPA	Media superiore	Windows	Banca dati di testi a carattere storico (Dalla seconda metà del Seicento alla fine dell'Ottocento)
<a href="#">Didascalica - Storia Vol.3</a> G. D'ANNA CASA EDITRICE SPA	Media superiore	Windows	Banca dati di testi a carattere storico (Il Novecento)
<a href="#">Ex - il computer interroga</a> ITC "G. SALVEMINI" (BO)	Tutti, Insegnanti	MS-DOS	Strumento per la creazione di test accessibili a disabili visivi
<a href="#">Il castello delle fiabe</a> SERVIZIO DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE ASL 9 DI IVREA (TO)	Elementare	Windows	Raccolta di 4 fiabe facilitate rivolte a bambini con diversi tipi di disabilità
<a href="#">La Letteratura italiana dalle Origini al Novecento</a> G. D'ANNA CASA EDITRICE SPA, ACTA	Media inferiore, Media superiore	Windows	Enciclopedia della letteratura italiana - edizione per non vedenti
<a href="#">Magic</a> DEKRO INC., DAINAMIC SOFTWARE	Prescolare Elementare Media inferiore	MS-DOS/ Windows	Esercizi di riconoscimento di colori, soluzione di puzzle
<a href="#">Millelibri</a> SYSTEMS COMUNICAZIONI SRL	Media superiore Università	Windows	Raccolta di capolavori della letteratura
<a href="#">Parole scandite</a> AUXILIA s.a.s.	Elementare, Insegnanti	Windows	Programma autore per la creazione di esercizi e attività di apprendimento di lettura e scrittura (per disabili motori e visivi)
<a href="#">PraticaMente Sport</a> G. D'ANNA CASA EDITRICE SPA	Media superiore	MS-DOS	Manuale di educazione fisica
<a href="#">Programmi per la scuola di base</a> CENTRO INTERMEDIA	Elementare, Media inferiore	Windows	Raccolta di software didattico di pubblico dominio per varie disabilità, su CD-ROM allegato al testo "I Quaderni del Centro Intermedia" n. 1 curata da Michele Baldi
<a href="#">Strumenti per l'italiano</a> LOESCHER EDITORE	Media superiore	Windows	Laboratorio multimediale di educazione linguistica (associato al libro di grammatica)
<a href="#">Wordgame</a> ITC "G. SALVEMINI" (BO)		MS-DOS	