

SLD SOFTWARE

(Scribit_Legit_Dicit)

Via Traversa, 2 – 25031 Capriolo (BS) Tel 030 7460177 Tel e Fax 030 7465319

mailto: info.voceviva@aliceposta.it alexdvd@libero.it raudino@tin.it

sito internet: http://www.geocities.com/scribit_legit_dicit

“VOCE VIVA – ACCESSIBILITY”

Ambienti operativi Windows 95/98/NT/2000ME/2000Professional/XP

VOCE VIVA - ACCESSIBILITY e' uno speciale editor di testo con ausilio vocale per la comunicazione che garantisce la massima accessibilità di utilizzo in situazioni di disabilita' motoria limitanti l'uso del mouse e della tastiera. E' un software che comprende la sintesi vocale VOCE VIVA, che legge, si esprime e parla con espressione prettamente umana e naturale.

VOCE VIVA - ACCESSIBILITY e' finalizzato all'uso come ausilio nella comunicazione, per situazioni di logopatia e disabilita' motorie gravi limitanti l'uso della tastiera e del mouse, e' compatibile con tutte le periferiche o sensori speciali in grado di rilevare un unico movimento volontario, anche residuo, attraverso il quale poter attuare le scelte a scansione delle varie funzioni del software.

Le operazioni di scrittura tramite selezione con le tastiere virtuali disponibili e l'uso delle varie funzioni tramite selezione dei tasti o dei bottoni delle finestre del software, possono essere attuate con grande flessibilita' d'impiego e secondo diverse modalita' di accesso:

- 1) - in modalita' a scansione tramite periferica speciale in grado di rilevare uno specifico movimento volontario;
- 2) - tramite selezione con piccoli e limitati movimenti del mouse;
- 3) - con le modalita' di accesso convenzionali tastiera e mouse.

VOCE VIVA - ACCESSIBILITY dispone di quattro tastiere virtuali su schermo a scansione, QWERTY verticale, QWERTY orizzontale, ABCDEF verticale, ABCDEF orizzontale, selezionabili a scelta. Ogni tastiera virtuale contiene tutti i comandi della Keyboard convenzionale con i quali e' possibile svolgere tutte le funzioni relative alla scrittura e tutte le funzioni che servono ad agevolare la comunicazione tramite la sintesi vocale.

VOCE VIVA - ACCESSIBILITY permette di passare dalla modalita' a scansione, alla modalita' di utilizzo convenzionale del programma, e viceversa, con un solo click del mouse, questa possibilita' favorisce la massima flessibilita' di utilizzo dell'ausilio e permettere l'intervento e l'aiuto dell'insegnante o del familiare nei procedimenti di lavoro. Favorisce le possibilita' di utilizzo del PC in varie situazioni di disabilita' motoria:

- con manualita' utile all'uso di mouse e tastiera; con manualita' utile all'uso del solo mouse;

- con manualità limitata a spazi e ambiti circoscritti; con periferiche speciali e personalizzate in grado di rilevare comandi attuati con movimenti specifici;
- con limitazioni motorie ridotte a un unico movimento volontario, anche residuo, anche con il rilevamento del solo movimento della palpebra.

La sintesi vocale VOCE VIVA, compresa nel programma, legge vocalmente qualsiasi tipo di testo in italiano, scritto direttamente o caricato da file.txt, dai semplici stili dei giornali quotidiani fino ai testi elevati o specialistici relativi ai livelli di studio universitario, come pure di testi presi da altri supporti informatici o dalle grandi enciclopedie. Legge con una voce dalle caratteristiche prettamente umane e naturali e con una prosodia scorrevole e cadenzata. Legge i numeri fino a dieci cifre e i decimali fino a dieci cifre, legge i numeri cardinali, le sigle e gli acronimi e tutti i forestierismi introdotti nella lingua italiana.

VOCE VIVA - ACCESSIBILITY rende disponibili, in modalità a scansione, l'utilizzo di tutte le funzioni del programma e permette tramite l'azione di un piccolo movimento volontario, anche residuo, rilevato da periferica speciale, di attuare le scelte disposte in scansione alternata, accedere alle varie finestre del programma e svolgere le seguenti funzioni:

- 1) scegliere e regolare la velocità dei timers che gestiscono la scansione;
- 2) scegliere una delle quattro tastiere virtuali disponibili e visualizzarla sullo schermo;
- 3) passare il focus da una finestra all'altra del software;
- 4) passare da un ciclo a scansione all'altro, all'interno della stessa finestra;
- 5) scrivere ed editare testi;
- 6) comunicare vocalmente tramite la sintesi vocale;
- 7) comunicare vocalmente in modo rapido tramite semplice selezione di frasi pronte nei menu (con soli tre click da periferica speciale);
- 8) aggiornare le frasi predisposte nei menu e adattarle alle proprie necessità di comunicazione, oppure, ordinare le frasi secondo vari registri di comunicazione;
- 9) caricare, salvare e gestire il proprio archivio di files su hard disk e sugli altri supporti;
- 10) far leggere qualsiasi tipo di testo preso da file.txt alla sintesi vocale;
- 11) sfogliare le pagine durante la lettura;
- 12) scegliere la frase dalla quale far iniziare la lettura vocale;
- 13) far leggere il contenuto della Clipboard;
- 14) accedere, sfogliare e consultare le pagine della guida in linea del programma.

VOCE VIVA - ACCESSIBILITY e' compatibile con tutte le periferiche speciali: tasto speciale o Stick ergonomico, sensore a soffio, sensore capace di rilevare il movimento della sola palpebra, tasto a sfioramento, sensore a tappeto, sensore multiplo, Joystick speciale e altro.

MANUALE D'USO

“Voce Viva – Accessibility” è un software, con sintesi vocale VOCE VIVA, indicato per situazioni di disabilità motoria, utilizzabile tramite periferica speciale in grado di rilevare anche un solo specifico movimento volontario. Tutti tasti funzione presenti nelle finestre di questo software, comprese le funzioni delle quattro tastiere virtuali su schermo, possono essere selezionati con un unico movimento a scansione praticato con periferica speciale. “Voce Viva – Accessibility” è compatibile con tutte le periferiche speciali e può essere adattato secondo specifiche esigenze di utilizzo. Per permettere l'aiuto esterno, la selezione a scansione può essere disattivata premendo il tasto destro del mouse, in questa modalità il programma ripristina le funzioni convenzionali del mouse e della tastiera.

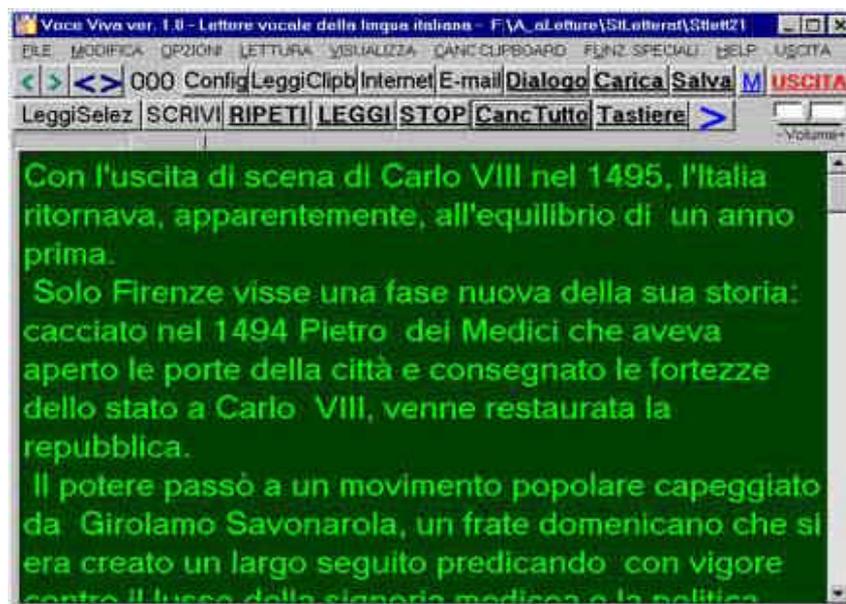
Ciclo a scansione della finestra principale

La selezione nella finestra principale avviene attraverso due cicli a scansione:

- Primo ciclo : “<>”, “Dialogo”, “Carica”, “Salva”, “Uscita”, “Leggi”, “Stop”, “CancellaTutto”, “Tastiere”, “>”;
- Secondo ciclo: “<”, “<”, “>” (per scegliere il numero della frase da cui far partire la lettura vocale).

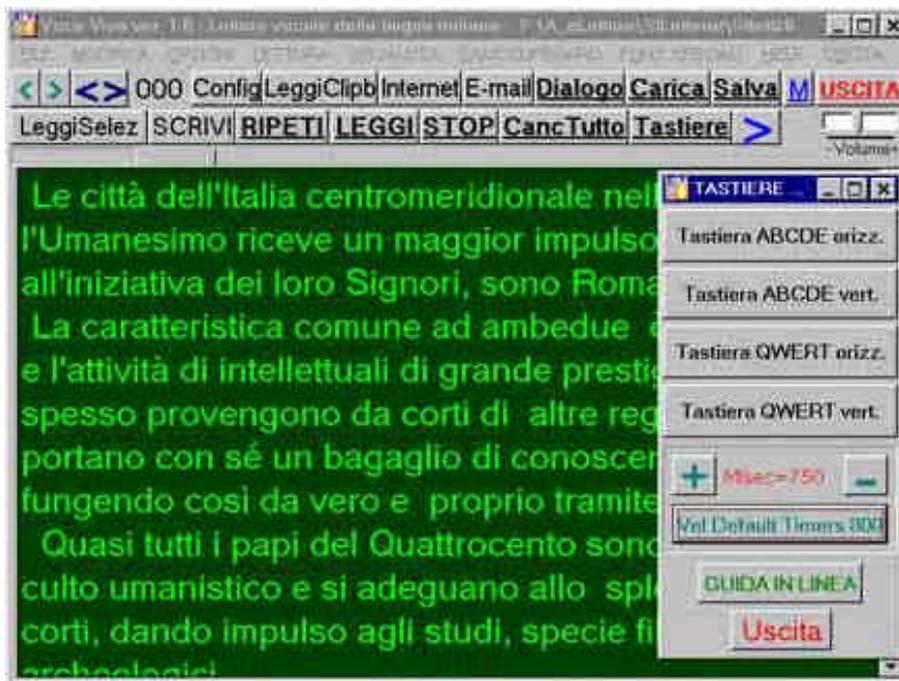
I passaggi del focus e della selezione a scansione alle altre finestre avvengono attraverso il comando “>”. Il comando “<>”, invece, passa il focus a un altro ciclo di selezione presente nella stessa finestra.

Per garantire la sicurezza dei dati e per evitare di perdere accidentalmente il proprio lavoro, quando vengono selezionati i comandi “CancellaTutto” e “Uscita”, il contenuto della finestra dell'Editor viene automaticamente salvato in due file temporanei, denominati rispettivamente “VVCancellaTemp.txt” e “VVUscitaTemp.txt”. Finestra principale di “Voce Viva – Accessibility”.



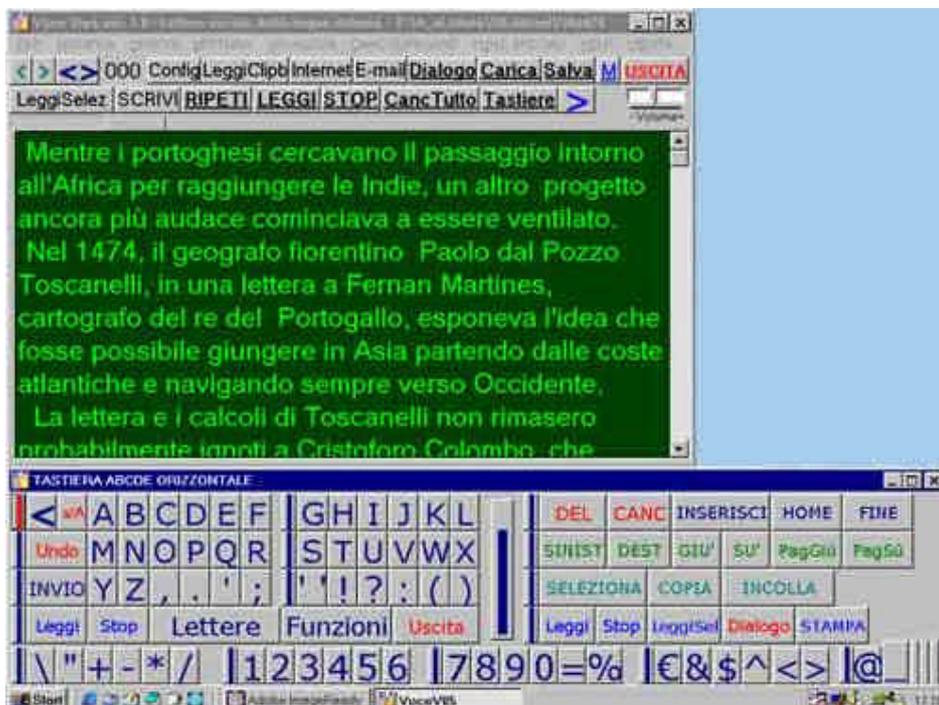
Pannello per la selezione delle tastiere virtuali

Pannello con selezione a scansione per la scelta delle “Tastiere Virtuali” su schermo, per la regolazione della “Velocità dei Timers” e per accedere alla “Guida in linea” consultabile in modalità a scansione.



Tutte le tastiere virtuali di seguito elencate permettono di accedere tramite selezione a scansione attuata con periferica speciale o tramite selezione diretta con il mouse a tutte le funzioni della Keyboard, comprese le funzioni di lettura vocale e di stampa.

Tastiera virtuale “ABCDE orizzontale”



Tastiera “ABCDE verticale”



Tastiera “QWERT orizzontale”



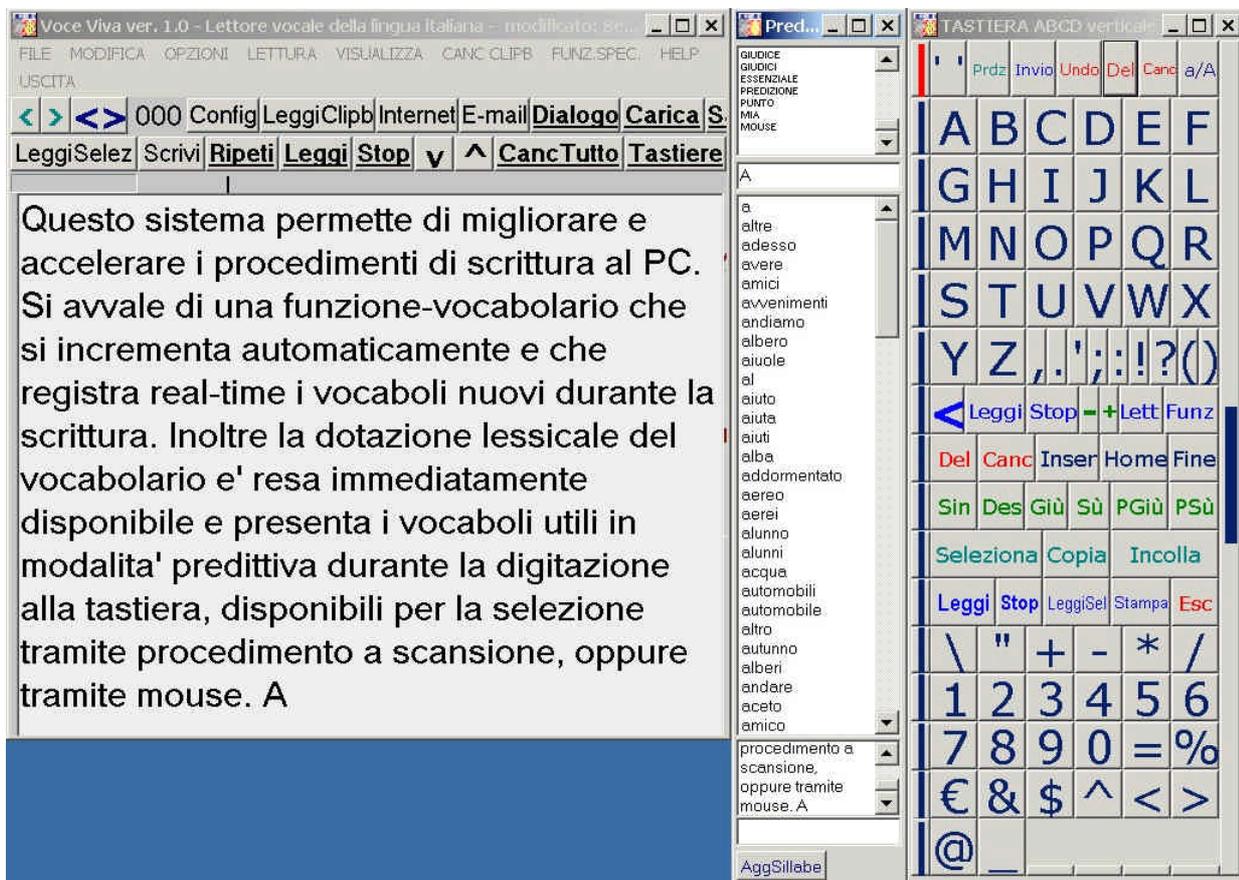
Facilitazioni delle operazioni di scrittura tramite l'uso di un vocabolario predittivo.

Per facilitare le operazioni estemporanee di scrittura è possibile avvalersi di vocaboli già pronti in un vocabolario con funzioni predittive.

Il vocabolario predittivo svolge due principali funzioni:

- è in grado di autoincrementare la propria dotazione lessicale memorizzando le parole nuove, non presenti nell'archivio, durante la scrittura di un testo;
- rende disponibili alla selezione i termini lessicali attinenti alla parola in strutturazione, alla parola che si sta scrivendo.

L'accesso all'uso vocabolario predittivo è possibile tramite selezione a scansione e tramite selezione diretta con il mouse.



Form principale con tastiera virtuale “ABCDE” verticale e con vocabolario con funzioni predittive

Con questo sistema le operazioni di scrittura convenzionale e, in particolare, la modalità di scrittura a scansione, risultano rapide e agevoli.

L'accessibilità all'uso del vocabolario predittivo con procedimenti a scansione avviene secondo le seguenti modalità:

- si scrivono le prime (o solo la prima) lettere della parola nuova;
- si individua se la parola da scrivere c'è fra quelle presentate nell'editor centrale del vocabolario predittivo;
- dalla tastiera virtuale a scansione si seleziona il tasto “Prdz”;

- quando la scansione verticale sui vocaboli del vocabolario predittivo è in corrispondenza della parola desiderata, si preme nuovamente il tasto.

Dopo queste semplici operazioni la parola viene automaticamente inserita in coda al testo che si sta editando, con l'aggiunta dello spazio successivo.

L'operazione di scrittura può procedere con queste modalità in modo agevole e rapido.

Le stesse operazioni possono essere svolte anche nella scrittura tramite muse, oppure, tramite tastiera e mouse.

Comunicazione facilitata con “Dialogo”.

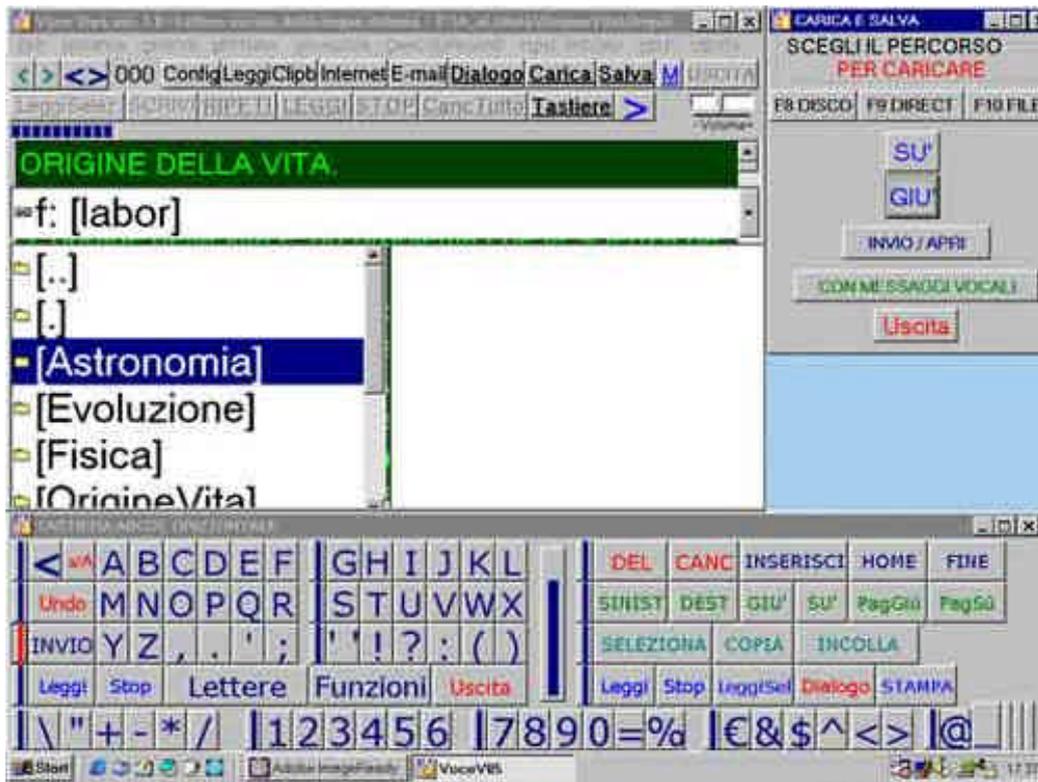
La finestra “DIALOGO”, per la comunicazione facilitata, contiene tredici menu nei quali sono disposte delle frasi pronte per la comunicazione facilitata e immediata, queste frasi sono aggiornabili dall'utente secondo le proprie esigenze e secondo vari registri di comunicazione. La finestra “DIALOGO” utilizza tre cicli a scansione:

- il primo ciclo permette di selezionare uno dei tredici menu disponibili e scegliere il registro di comunicazione;
- il secondo ciclo permette di selezionare una frase dal menu con i tasti “Su” e “Giù” e di procedere alla lettura del messaggio vocale;
- il terzo ciclo permette di selezionare uno dei tredici menu e di aggiornare (inserire, cancellare, salvare) il contenuto di testo dei vari menu.

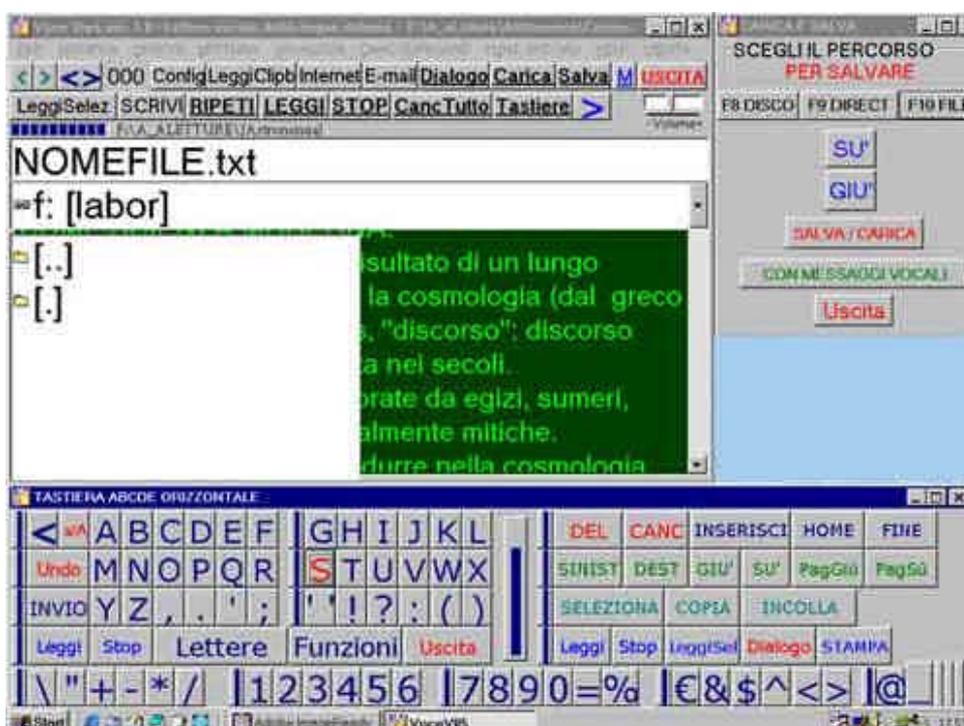


Come caricare, salvare e gestire il proprio archivio su Hard Disk.

Finestra principale con pannello contenete le funzioni a scansione per “Caricare” i files di lavoro. Queste funzioni sono guidate da messaggi vocali interattivi che comunicano il percorso (path) del proprio archivio.



Finestra principale con pannello contenete le funzioni a scansione per “Salvare” i files di lavoro. Queste funzioni sono guidate da messaggi vocali interattivi che comunicano il percorso e l’albero delle directory del proprio archivio.



Consultazione a scansione della guida

Le pagine della "Guida in linea" possono essere aperte e sfogliate per la consultazione, attraverso due cicli a scansione:

- 1) Alla pressione del tasto si apre la pagina prescelta;
- 2) Premendo le frecce disposte in senso verticale si sfogliano le pagine.



Finestra per la configurazione del programma. Queste funzioni sono disponibili solamente con i comandi convenzionali.

