

SPA
FIS
MAR
RIEN

NCELLA
RIGA
INULLA
TRIBUTO

7211

M20 PERSONAL COMPUTER

Compendio istruzioni: BASIC & PCOS

olivetti

comandi PCOS sono presentati in tabella. Le informazioni, se possibile; le istruzioni, i comandi e le funzioni BASIC sono presentati con un'indicazione riguardante la loro possibilità di esecuzione in stato immediato, in un programma o in entrambi. La guida comprende inoltre informazioni sull'uso del Tasto "Control", un elenco dei messaggi di errore e la tabella ASCII con le corrispondenze numeriche per ciascun carattere.

Questa guida serve unicamente come riferimento e si intende rivolta a coloro che già conoscono il PCOS, il linguaggio BASIC e l'M20. Per una descrizione completa del sistema e del linguaggio si vedano le pubblicazioni:

L1 M20
PCOS (Professional Computer Operating System)
Guida Utente
Codice 3982970 E

L1 M20
Linguaggio BASIC
Manuale Generale
Codice 3982420 N

Distribuzione: Generale (G)

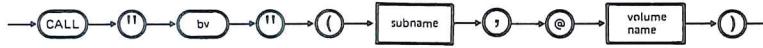
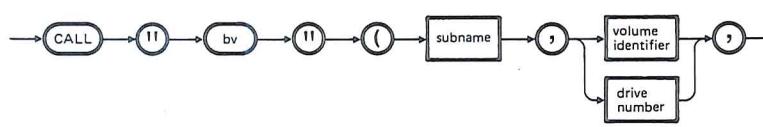
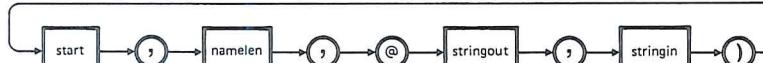
1° Edizione: Aprile 1982
2° Edizione: Agosto 1982

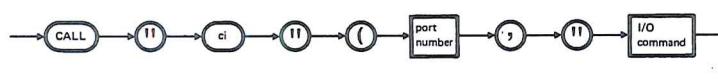
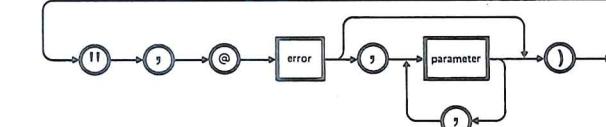
3° Edizione: Aprile 1983
Release di riferimento: 2.0 PCOS
1.3 e release successive
BASIC

PUBBLICAZIONE EMESSA DA:

Ing. C. Olivetti & C., S.p.A.
Direzione Documentazione
77, Via Jervis - 10015 Ivrea (Italy)

Copyright © by Olivetti, 1983,
tutti i diritti sono riservati.

NOME	SCOPO	FORMATO
BVOLUME.SAV (getvolname)	Permette di conoscere, tramite una CALL richiamabile da BASIC, il nome del volume corrispondente all'ultimo drive selezionato	 <p>Esempio: 70 CALL "bv" (subn\$, @volname\$)</p>
BVOLUME.SAV (search)	Consente la ricerca di uno o più file su una directory, tramite una CALL richiamabile da BASIC	  <p>Esempio: 60 CALL "bv" (subn\$, drivenum%, start%, namelen%, @outputstr\$, inputstr\$)</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
CI.SAV	Consente di programmare, tramite una CALL richiamabile da BASIC, il driver RS-232-C	  <p>Esempio: 70 CALL "ci" (pn%, "r", @error%, @string\$)</p> <p>Note: 1. <u>port number</u> individua la porta RS-232-C. Può avere uno dei seguenti valori: Ø = porta RS-232-C sulla piastra base 1 = prima porta sulla piastra opzionale RS-232-C Twin 2 = seconda porta sulla piastra opzionale RS-232-C Twin.</p>

- 9 -

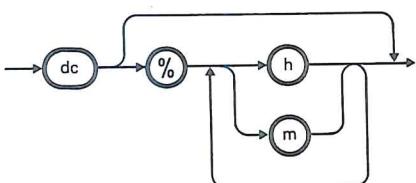
NOME	SCOPO	FORMATO
		<p>porta), w (invia dati alla porta), sr (legge lo stato dalla porta), sw (scrive lo stato sulla porta).</p> <p>Vedere RS232.SAV.</p>

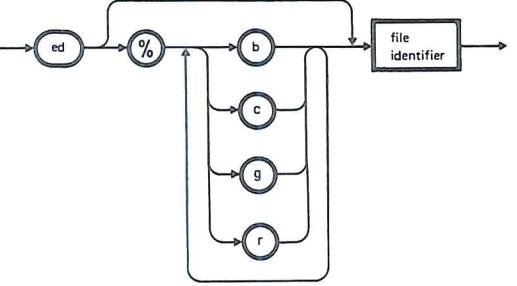
SPA
FIS
MAR
RIEN

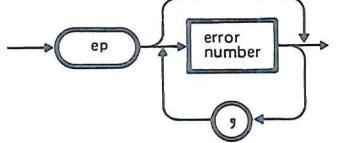
- 7 -

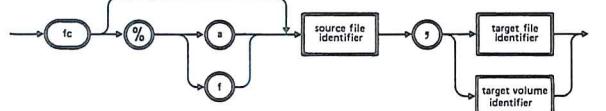
NOME	SCOPO	FORMATO
CKEY.CMD	Consente all'utente di assegnare ad un tasto un dato codice ASCII oppure di selezionare la condizione di fissa maiuscole	<pre> graph LR Start(()) --> CK1((ck)) CK1 --> P1((%)) P1 --> F1((f)) F1 --> Shift[shift flag] Shift --> End(()) Shift --> Raw[raw key code] Raw --> J(()) J --> NC1[new character code] NC1 --> NC2[new character code] NC2 --> I1(()) I1 --> NC2 NC2 --> I2(()) I2 --> End </pre> <p>Below the flowchart is a sequence of tokens:</p> <pre> CALL --> I1 --> ck --> I1 --> (--> I1 --> % --> f --> I1 </pre>

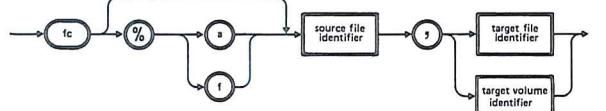
NOME	SCOPO	FORMATO
COMMAND.BAS	Visualizza informazioni relative ai comandi PCOS	<p>Esempi: ck &c3, 8 50 CALL "ck" ("%f", shiftflag%, @oldvalue%)</p> <p>Note: 1. <u>shift flag%</u> può assumere uno dei seguenti valori: 0 condizioni normali, 1 fissa maiuscole per la sezione alfanumerica (solo per le lettere), 2 fissa maiuscole per la sezione numerica, 3 fissa maiuscole per tutta la tastiera.</p> <p>2. Vedere Appendice H per i codici hardware dei tasti.</p>  <p>Esempio: co</p> <p>Nota: COMMAND è un file del dischetto Help.</p>

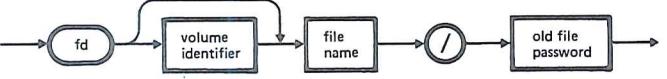
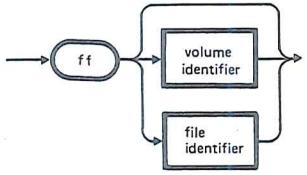
NOME	SCOPO	FORMATO
DCONFIG.CMD	Visualizza la configurazione hardware e/o di memoria	 <p>Esempio: dc %m</p> <p>Nota: Il parametro <u>%h</u> visualizza la configurazione hardware; il parametro <u>%m</u> visualizza la configurazione della memoria.</p>

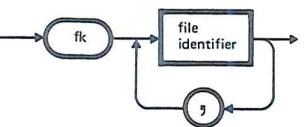
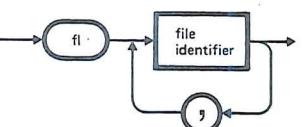
NOME	SCOPO	FORMATO
EDIT.CMD	Richiama il Video File Editor	 <p>Esempio: ed %c nautilus</p> <p><u>Note:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. %b = backup, %c = BASIC, %g = tastiera greca, %r = read-only 2. Vedere la sezione "Video File Editor".

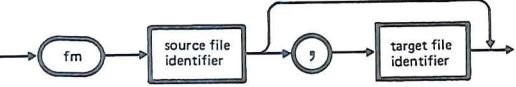
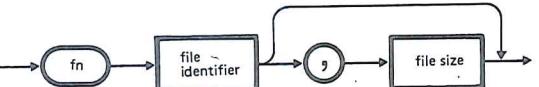
NOME	SCOPO	FORMATO
EPRINT.SAV	Visualizza la descrizione relativa ai codici di errore specificati	 <p>Esempio: ep 58,60</p>
ERROR.BAS	Visualizza la lista degli errori raggruppati in classi	 <p>Esempio: er</p> <p><u>Nota:</u> ERROR è un file del dischetto HELP.</p>

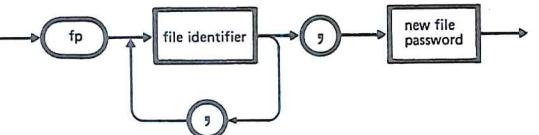
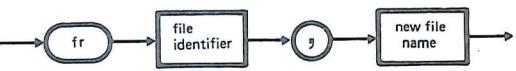
NOME	SCOPO	FORMATO
FCOPY.CMD (2° caso)	Copia uno o più file (specificati usando i caratteri jolly) da un disco ad un altro	 <p>Esempio: fc 0:*.cmd,1</p> <p><u>Nota:</u> Se viene specificato il flag "%u", per i file protetti da copia non viene riservato spazio; se omesso viene riservato dello spazio ma i file protetti non vengono copiati.</p>

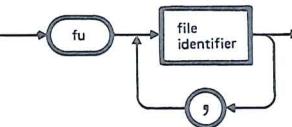
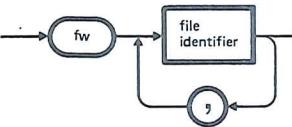
NOME	SCOPO	FORMATO
FCOPY.CMD (1° caso)	Copia il contenuto di un file su un altro, aggiungendo opzionalmente il primo in coda al secondo	 <p>Esempi: fc 1:exp,1:test fc 0:ter,1:kdr</p> <p><u>Nota:</u> Il flag "%a" indica un'operazione di "append"; il flag "%f" indica che la registrazione avviene dall'inizio del file ("overwrite").</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
FDEPASS.CMD	Cancella la password precedentemente assegnata ad un file o ad un gruppo di file	 <p>Esempio: fd 1:max/eagle</p>
FFREE.CMD	Libera i settori allocati ma non utilizzati di un file, o di un gruppo di file o di un volume	 <p>Esempio: ff lou:</p>

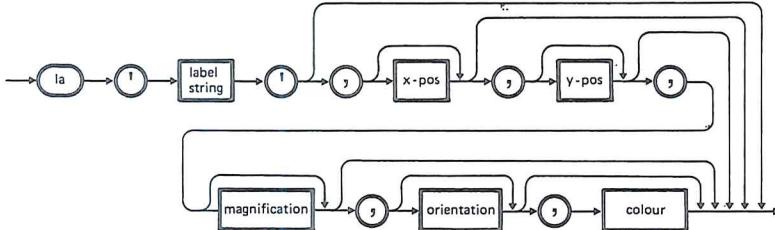
NOME	SCOPO	FORMATO
FKILL.CMD	Cancella uno o più file non protetti da scrittura	 <p>Esempi: fk minnie:maus fk data:*</p>
FLIST.CMD	Visualizza il contenuto di un file testo o di un gruppo di file testo	 <p>Esempi: fl chap2/ken fl 0:t*</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
FMOVE.CMD	Copia un file da un dischetto a un altro, usando un solo drive	 <p>Esempio: fm 0:data2,data2</p>
FNEW.CMD	Crea un file vuoto di settori contigui, ne assegna il nome ad eventualmente la password	 <p>Esempio: fn 1:ver2,6500</p> <p>Nota: Il numero minimo di <u>file size</u> è 2 e il numero massimo dipende dello spazio disponibile su disco.</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
FPASS.CMD	Assegna o cambia la password ad uno o più file	 <p>Esempi: fp 0:tony/waha,aly fp 1:*,emerson</p>
FRENAME.CMD	Cambia il nome di un file	 <p>Esempio: fr 10:vers1, final</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
FUNPROT.CMD	Toglie la protezione da scrittura da un file o da un gruppo di file	 <p>Esempi: fu rocar fu 1:*</p>
FWPROT.CMD	Protegge da scrittura un file o un gruppo di file	 <p>Esempi: fw 1:perole fw 1:*</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
HELP.BAS	Richiama una serie di immagini video che guida l'utente nell'uso del dischetto HELP	 <p>Esempio: he</p> <p><u>Nota:</u> Questo comando si trova soltanto sul dischetto Help.</p>
IEEE.SAV	Carica ed inizializza il package IEEE-488	 <p>Esempio: ie</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
LABEL.CMD	Visualizza una stringa di caratteri in una posizione specificata	 <p>Esempio: la 'year',,,8</p> <p>Note: 1. <u>magnification</u> è un numero intero tra 1 e 16, dove 1 esprime la dimensione normale, 2 la dimensione doppia della normale, ecc.</p> <p>2. <u>orientation</u> può assumere il valore 0, 1, 2 0 indica una stringa parallela all'asse delle x (valore di default)</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
		<p>1 indica una stringa parallela all'asse delle y dal basso verso l'alto 2 indica una stringa parallela all'asse delle y dall'alto verso il basso. Il valore di default è 0.</p> <p>Per dettagli vedere il manuale "Linguaggio Assembler - Guida Utente"</p>
LINK.CMD	Crea un file eseguibile da uno o più file oggetto	
LSCREEN.CMD	Stampa il testo (ma non la parte grafica) di una finestra	 <p>Esempio: EXEC "ls 3"</p> <p>Nota: se è omesso <u>window number</u>, viene stampato il testo della finestra</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
LTERM	<p>Ritorna un'intero (0,1,2) indicante quale dei tasti di chiusura impostazione (←, S1, S2) è stato usato per ultimo</p>	 <p>Esempio: 50 CALL "lt" (@ I%)</p> <p><u>Note:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LTERM è richiamabile solo da BASIC tramite l'istruzione CALL. 2. Il parametro <u>line terminator</u> deve essere una variabile intera precedentemente definita.

- 22 -

SPAI
FIS
MARC
DATE/17

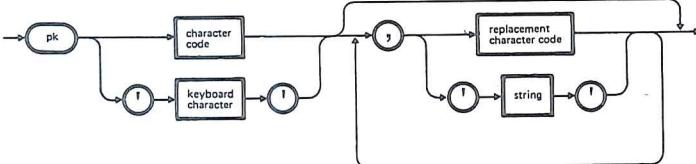
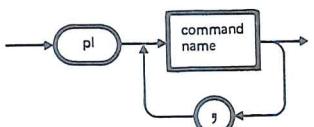
二

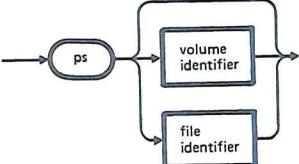


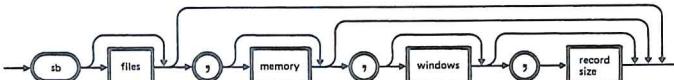
Esempio: 50 CALL "lt" (@ I%)

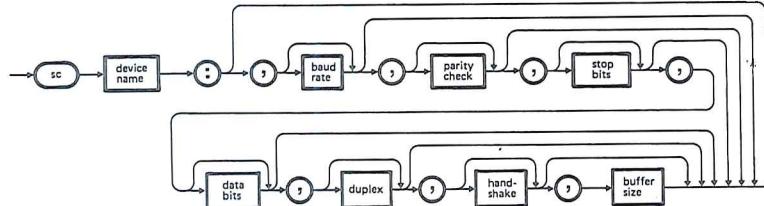
- Note:

 1. LTERM è richiamabile solo da BASIC tramite l'istruzione CALL.
 2. Il parametro line terminator deve essere una variabile intera precedentemente definita.

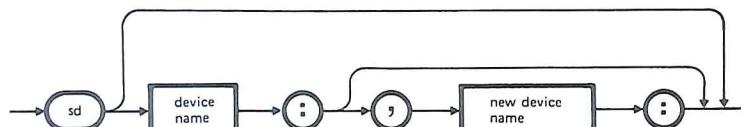
NOME	SCOPO	FORMATO
PDEBUG.SAV	Richiama l'utility Program Debug	Per dettagli vedere il manuale "Linguaggio Assembler - Guida Utente".
PKEY.CMD	Assegna una stringa di caratteri ad un tasto specificato (o ad una combinazione di particolari tasti)	 <p>Esempi: pk &41,&42 pk '# ','ba',13,'files',13</p>
PLOAD	Carica un comando di tipo CMD da disco in memoria e lo rende residente	 <p>Esempio: pl vc</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
PRUN.CMD	Richiama in memoria un PCOS "personale" (che non venga caricato automaticamente all'inizializzazione)	 <p>Esempio: pr 0:alt.1</p>
PSAVE.CMD	Copia il PCOS attualmente residente in memoria su un disco formattato	 <p>Esempio: ps</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
RS232.SAV	Carica ed inizializza il package RS-232-C	 <p>Esempio: rs</p>
SBASIC.CMD	Predispone i parametri globali per la programmazione BASIC	 <p>Esempio: sb 4,32500,4,128</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I valori di default sono: <u>files</u> (3), <u>memory</u> (36800 byte), <u>windows</u> (1), <u>record size</u> (256 byte) 2. I valori massimi sono: <u>files</u> (15), <u>memory</u> (dipende dal numero di espansioni di memoria presenti sulla macchina (vedere DCONFIG), <u>windows</u> (16), <u>record size</u> (4096 byte per file ad accesso diretto).

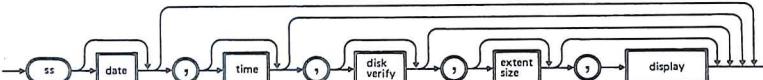
NOME	SCOPO	FORMATO
SCOMM.CMD	Inizializza la porta di comunicazione dell'RS-232-C per l'ambiente di trasmissione dopo che il comando RS232 è stato reso residente	 <p>Esempio: sc com:,,,6</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Per i nomi di default dei dispositivi, vedere "Selezione delle Unità di I/O" 2. Il valore di default per <u>baud rate</u> è 9600 3. Il valore per <u>parity check</u> può essere ODD, EVEN o NONE. Il valore di default è ODD.

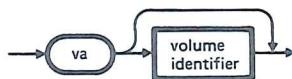
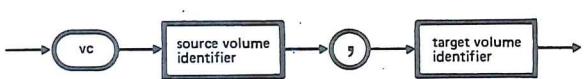
NOME	SCOPO	FORMATO
		<p>bit di stop), 2 (2 bit di stop). Il valore di default è 2.</p> <p>5. Il valore per <u>data bits</u> può essere 5, 6, 7 o 8. Il valore di default è 7.</p> <p>6. Il valore per <u>duplex</u> può essere HALF o FULL. Il valore di default è HALF.</p> <p>7. Il valore per <u>handshake</u> può essere ON o OFF. Il valore di default è ON.</p> <p>8. Il valore di default per <u>buffer size</u> è 128 byte.</p> <p>9. Se è specificato soltanto il device name, vengono visualizzati i valori correnti dei parametri, per la porta RS-232-C selezionata.</p> <p>10. I valori per i parametri non specificati non vengono modificati quando viene eseguito SCOMM.</p>

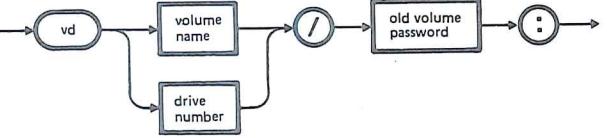
NOME	SCOPO	FORMATO
SDEVICE.CMD	Visualizza i nomi dei dispositivi di I/O e, optionalmente, assegna un nuovo nome a un device	 <p>Esempio: sd cons:,Keybd.video</p> <p><u>Nota:</u> Vedere "Selezione delle Unità di I/O".</p>

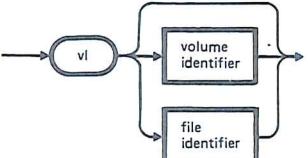
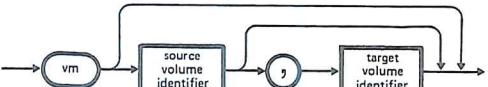
NOME	SCOPO	FORMATO
SFORM.CMD	Specifica il tipo di stampante collegata e il formato di stampa	<p>Esempio: sf on,,50</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Il valore per <u>auto</u> può essere OFF o ON. Il valore di default è OFF.2. Il valore per <u>ptype</u> può essere PR1450, PR1471, PR2400, PR1481, PR2300, PR-430, ET-121, ET-231, o transp. Il valore di default è PR1450.

NOME	SCOPO	FORMATO
SLANG.CMD	Carica in memoria la tabella dei codici ASCII corrispondenti ad una data tastiera nazionale	<p>3. Il valore specificato per <u>lines</u> indica il numero di linee stampate per pagina. Il valore di default è 60. (Il valore 0 indica che non verrà richiesto alcun form feed)</p> <p>4. Il valore di default per <u>spacing</u> è 1.</p> <p>5. Il valore per <u>compress</u> è un parametro di 2 caratteri. Il primo carattere può essere w (grassetto) o n (normale). Il secondo carattere può essere c (forma compatta), e (elite) o p (pica).</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
SSYS.CMD	Predisponde i parametri globali di sistema	 <p>Esempio: ss 06/06/83</p> <p><u>Note:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Il valore per <u>date</u> si compone di mese, giorno ed anno per la tastiera USA-ASCII; giorno, mese ed anno per le altre tastiere. Il valore per <u>time</u> si compone di ora, minuti e secondi. L'opzione <u>disk verify</u> viene usato per richiedere la verifica dopo ogni operazione di I/O su disco. Può assumere i valori 0 (off) oppure 1 (on). Il parametro <u>extent size</u> indica il numero di settori da allocare al file quando una operazione di scrittura richiede altro spazio oltre a quello già allocato quando il file è stato creato. Può assumere un valore tra 1 e 1087.

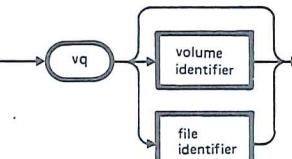
NOME	SCOPO	FORMATO
VALPHA.CMD	Struttura la directory di un volume in ordine alfabetico	<p>5. Il valore per <u>display</u> può essere 0 (16 linee di 64 caratteri ciascuna) oppure 1 (25 linee di 80 caratteri ciascuna).</p>  <p>Esempio: va 1:</p>
VCOPY.CMD	Copia un dischetto da un drive ad un altro.	 <p>Esempio: vc 0:,1: <i>(Copia da 0 su 1.)</i></p>

NOME	SCOPO	FORMATO
VDEPASS.CMD	Cancella la password da un disco	 <p>Esempio: vd ksqrs/tonyken:</p>
VFORMAT.CMD	Esegue la formattazione di un disco cioè inizializza il disco allocando una directory vuota e consente all'utente di assegnare un nome di volume	 <p>Esempio: vf rd:, payroll/newyork:</p> <p>Nota: Il flag <u>%s</u> formatta un dischetto da 160 Kbyte.</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
VLIST.CMD	Lista tutta o una parte della directory di volume	 <p>Esempio: vl codes/kasparov:</p>
VMOVE.SAV	Copia un dischetto usando soltanto un drive	 <p>Esempio: vm mydisk:,newdisk/pass:</p>

NOME	SCOPO	FORMATO
VNEW.CMD	Inizializza un disco (cioè alloca una directory vuota) e consente all'utente di assegnare un nome di volume	 <p>Esempio: vn %s exper: Nota: Il flag <u>%s</u> inizializza un dischetto di 160 Kbyte.</p>
VPASS.CMD	Assegna una password a un disco o ne sostituisce una già esistente	<p>Esempi: vp eco:,stat vp pay/wknd:,ovrt</p>

SPAZIO
FISSO
MARGIN
RIENTR/

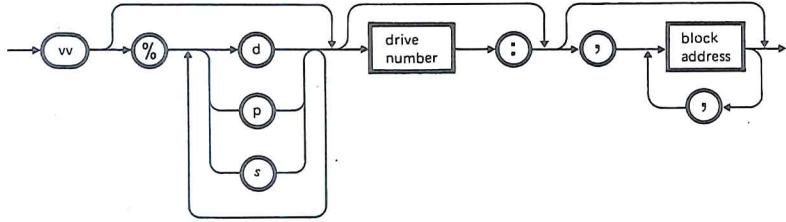
NOME	SCOPO	FORMATO
VQUICK.CMD	Lista i nomi dei file residenti su un disco	 <p>Esempio: vq 1:</p>
VRENAME.CMD	Assegna o cambia il nome ad un volume	 <p>Esempi: vr 1:,nekynot vr piecharts:,stats</p>

40

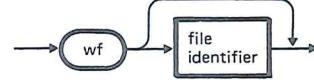
ELI
SA
ULL
IBU

41

- 42 -

NOME	SCOPO	FORMATO
VVERIFY.CMD	Ricerca su hard disk i settori difettosi	 <p>Esempio: vv</p> <p><u>Nota:</u> Il comando ha i seguenti flag opzionali:</p> <p>%d = test distruttivo (il contenuto del disco viene distrutto) %p = visualizzazione dei settori difettosi %s = registra sulla traccia 0, lato 0, settore 1, i settori difettosi; tali settori sono introdotti da tastiera e devono quindi essere già noti.</p>

- 43 -

NOME	SCOPO	FORMATO
WFONT.CMD	Rende attivo un "font" contenuto in un file creato con RFONT modificato usando il Video File Editor	 <p>Esempio: wf 1:italicfont</p> <p><u>Nota:</u> Vedere RFONT.CMD.</p>