

PROVA



Lotus 1-2-3 versione 2.3

di Francesco Petroni

Eccoci di nuovo a parlare di Lotus 123 in occasione di questa ultimissima versione, la 2.3 in italiano.

Le... puntate precedenti sono la 1.A (mai tradotta), poi la 2.00, immediatamente seguita e corretta dalla 2.01, uscita anche in italiano. Successivamente la stessa 2.01 è stata affiancata da una serie di Add-In, tra cui il primo WYSIWYG ufficiale, che si chiamava Impress, realizzato da una casa francese, l'Aleph, e fatto proprio dalla Lotus.

Poi è nato l'123 versione 3.0, dotato di Dos Extender e destinato quindi solo a macchine con processore 286 o superiore e dotate di almeno 1 mega di RAM.

La sua caratteristica funzionale più innovativa era la terza dimensione, strada evolutiva non seguita dai concorrenti, e non eccessivamente gradita dal pubblico, come è risultato chiaro dall'andamento delle vendite.

I concorrenti, che nel frattempo erano nati e si erano fatti molto aggressivi,

parliamo soprattutto di Microsoft Excel e di Borland Quattro Pro, hanno preferito invece privilegiare, facilitandolo con specifiche funzionalità, il lavoro su più fogli.

In definitiva la Lotus, pressata sia dalla concorrenza, sia dalle necessità di adeguamento ad un hardware sempre più sofisticato, ha scelto all'epoca di seguire contemporaneamente due strade. La prima percorsa con un 123 più tradizionale, scritto ancora in Assembler, utilizzabile anche su macchine poco do-

tate, e la seconda costituita da un 123 molto evoluto, scritto (anzi riscritto, in C), ma che richiede macchine più potenti.

La Lotus ha anche, all'epoca, cominciato a produrre versioni dell'123 per piattaforme hardware differenti dal PC, mettendo in catalogo addirittura un 123/M per Mainframe.

Nel frattempo era sorta un'altra esigenza, il WYSIWYG, nata sia per le effettive necessità di un pubblico sempre più dotato di stampanti Laser sottoutilizzate, sia perché le case concorrenti, ed in particolare quelle prima nominate, l'avevano già adottato.

Sono nati quindi l'123 2.2, con incorporato l'Add-In Allways, un WYSIWYG molto meno potente dell'Impress, che presentava tralaltro un primo barlume di possibilità di lavoro su più fogli, e l'123 release 3.1, che è ancora attualmente l'ammiraglia della flotta. La release 3.1 adotta invece una nuova e specifica versione di Impress, caratterizzata dalla presenza di un vero e proprio Editor grafico.

Ed eccoci infine al nostro 123 versione 2.3, la cui più evidente caratteristica è quella di essere costellato di prodotti Add-In, alcuni dei quali assolutamente nuovi per l'123.

Per quanto riguarda l'aspetto WYSIWYG viene adottato di nuovo l'Impress (speriamo definitivamente), questa volta con il notevole risultato di rendere l'interfaccia grafica del tutto analoga, operativamente e funzionalmente, a quella presente nell'123 release 3.1.

Questa specie di... Dynasty non è ancora finita in quanto, a parte le già esistenti versioni dell'123 per altre piattaforme hardware (prime tra tutte la recentissima versione per MAC), già si sente nell'aria un forte odore di... Windows.

In realtà in alcuni convegni della Lotus si cominciano a vedere già le primissime release windows-izzate, che non debbono poi essere troppo Confidential, visto che se ne parla ampiamente anche nei comunicati stampa.

La strategia messa a punto si chiama Working Together (attività di gruppo), ed è una naturale evoluzione del Personal Computing (attività individuale) nato e sviluppatasi negli scorsi anni anche per merito della Lotus.

Tale strategia si concretizza in una serie di strumenti software ad interfaccia grafica (Windows per intenderci) particolarmente studiati per il Group Computing. Apparterranno a questa famiglia sia le successive versioni di Lotus 123 e Freelance, sia i già esistenti Lotus Ami e Lotus Notes.

Caratteristica che accomunerà questi

Lotus 1-2-3/2.3

Produttore:

Lotus Development Italia
Via Lampedusa, 11/A
20141 Milano - Tel. 02/89503000.

Distributori:

J. Soft S.r.l. - Via Cassanese 224 Pal. Tintoretto
20090 Centro Dir. Milano Oltre Segrate
Tel. 02/26920700
E.I.S. S.p.A. - Via Fieno, 8 - 20123 Milano
Tel. 02/809961

Prezzi (IVA esclusa)

Lotus 1-2-3/2.3 (italiano) L. 990.000
Lotus 1-2-3/2.3 (inglese) L. 890.000

prodotti sarà la tecnologia «Smart Icons», ovvero una serie di sofisticate funzioni di personalizzazione dell'ambiente grafico per adattarlo alle differenti necessità operative.

Figura 1 - Lotus 123 versione 2.3 - Opzioni in fase di installazione. Mentre il programma 123 base è rimasto pressoché invariato, rispetto alla precedente versione 2.2, sono invece proliferati gli accessori a disposizione ed installabili a scelta. Sono tutti attivabili come Add-In. Scegliendo di caricare tutto, ma proprio tutto, l'occupazione su Hard Disk arriva a circa 8 megabyte.

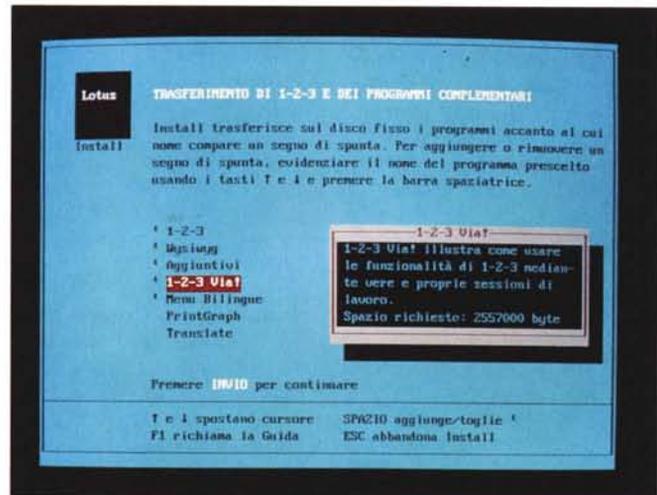


Figura 2 - Lotus 123 versione 2.3 - Installazione dell'hardware. La procedura di installazione, citata nella prima figura, consente anche di configurare l'hardware e le preferenze. È possibile, al solito, creare anche più file differenti di configurazione, ad esempio, per utilizzare in più modalità la stessa scheda video. Il mouse invece non va configurato in quanto viene riconosciuto automaticamente.



bili con il mouse, oggi del tutto familiari anche ai meno esperti, sono state sostituite da piccoli bottoni a forma di freccia.

Ora, con la 2.3, un comando Lotus che richieda la evidenziazione di una zona può essere eseguito sia alla vecchia maniera, lancio del comando e poi evidenziazione della zona interessata, sia «al contrario», prima evidenziando la zona, operazione che si può fare sia con il mouse sia con la tastiera, ancorandosi alla cella di partenza con il tasto F4, e poi lanciando il comando.

È possibile finalmente stabilire le modalità d'uso della memoria espansa, e questo in concreto permette di realizzare fogli più voluminosi di quelli realizzabili con le versioni precedenti, anche se a costo di una minore velocità di ricalcolo.

Tra le NON novità, citiamo l'assenza di funzioni di Windowing e di comandi multifoglio. È rimasta la possibilità, introdotta nella 2.2, di scrivere in una formula il riferimento ad una cella di un foglio non caricato in memoria. Il valore della cella viene letto dal file.

È sinceramente un po' pochino in quanto con questo elementare strumento non è possibile né ripartire un lavoro complesso su più fogli, né fare un consolidamento con sovrapposizione di fogli uguali, ma solo far dipendere il valore di una cella da un altro valore presente in un'altra cella di un altro foglio.

Anche la sezione Grafico non ha subito sostanziali variazioni. C'è solo da segnalare l'introduzione dell'opzione effetto 3-D per i grafici a barre.

Sono invece state introdotte delle comode Finestre di Dialogo che sintetizzano lo stato delle varie impostazioni. In alcuni casi duplicano i comandi di menu, nel senso che lo stesso comando si può attivare cliccando sulla finestra o opzionandola sul menu (figg. 3,4).

L'Help è stato rivoluzionato (fig. 5). Si può attivare clickando il punto interrogativo posto con i bottoni freccia a destra del foglio (oppure al solito premendo F1) e si presenta in una finestra, di dimensioni e posizione fisse. Può essere consultato con il mouse, utilizzando bottoni in fondo alla finestra o attraverso parole chiave presenti nel testo ed evidenziate in rosso.

Un'altra piccola novità, ma che rende sicuramente più intuitivo l'uso delle funzioni di Database, che pochi conoscono ma alle quali sono personalmente molto affezionato, è costituita dalla possibilità di scrivere nella zona dei Criteri direttamente formule del tipo «+IMPORTO>1000000», ove IMPORTO è ovviamente l'intestazione della colonna, ov-

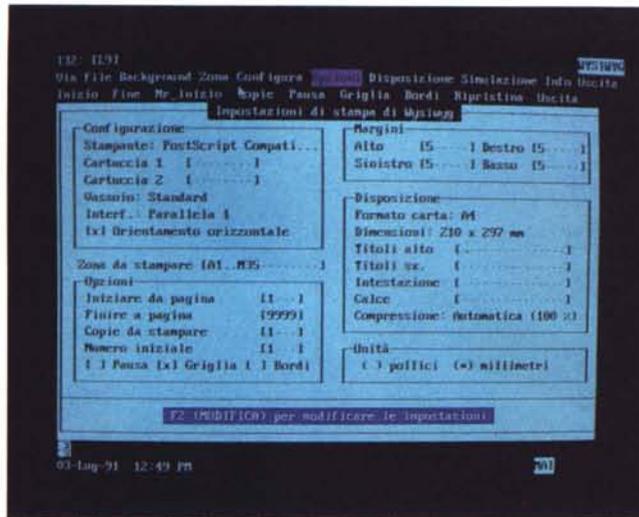


Figura 4 - Lotus 123 versione 2.3 - Utilizzo tascabile.

Molti di voi avranno letto su MC 108 la prova dell'HP 95LX, un computer tascabile con Lotus 123 in ROM. Noi abbiamo reso l'123 ancor più... tascabile, abbiamo copiato i suoi file, esclusi tutti gli Add-In, ma incluso l'Help e alcuni file di configurazione differenti, in un dischetto da 1,44. Ci si riesce a lavorare, anzi rimangono liberi circa 200 kbyte per portarsi in tasca anche file di lavoro.

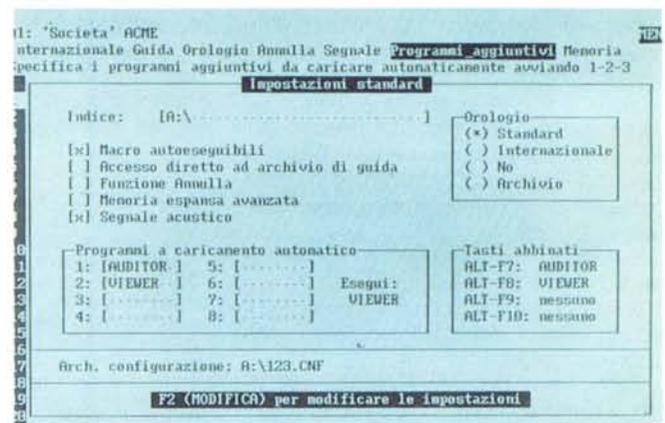


Figura 3 - Lotus 123 versione 2.3 - WYSIWYG. Menu di stampa.

Esistono, nella versione 2.3 dell'123, numerosi pannelli che permettono di tenere sotto controllo tutti i parametri legati ad una certa funzione, come ad esempio questo, disponibile nel menu WYSIWYG, che visualizza tutti i parametri di stampa. Sono anche operativi, utilizzabili quindi per eseguire le varie scelte in alternativa al menu.

vero il nome del campo dell'Archivio in esame. Prima si dovevano scrivere, meno intuitivamente, formule del tipo «+F2>1000000».

Sono stati introdotti alcuni nuovi comandi Macro, soprattutto di supporto per un lavoro di Data Entry, e che ricalcano comandi già apparsi nella release 3.1, e alcuni dei vecchi sono stati semplificati.

Infine una «chicca» che farà sorridere i vecchi 123-isti.

Per cancellare una cella ora basta, udite udite, premere il tasto Canc. Per cancellare una zona di celle invece occorre, come si faceva prima, eseguire il comando Zona Svuota.

Dicevo che farà sorridere i vecchi 123-isti, che sanno quanto la Lotus sia una casa tradizionalista legata al proprio pubblico che si è dimostrato essere altrettanto tradizionalista.

Una delle prime novità rispetto all'123 che sono state inserite dai più volte citati concorrenti è stata proprio quella di affidare al tasto Canc la sua normale funzione, che è quella di cancellare, operazione che in un foglio elettronico equivale a svuotare le celle del loro contenuto.

Ci sono volute 5 versioni o giù di lì, per convincere anche i tecnici della Lotus, a fare questo passo, ma anche in questo caso si tratta di un piccolo e circospetto passettino. Si può cancellare solo una cella.

2° Gruppo: l'Add-In WYSIWYG.

La principale, e del resto dichiarata, motivazione del Lotus 123 versione 2.3 è il nuovo WYSIWYG, insieme di funzionalità delegate, come appena detto, di nuovo all'Impress invece che all'Always. Il principale difetto di quest'ultimo era il fatto di non consentire l'operatività sul foglio e quindi per utilizzarlo in concreto occorreva switchare frequentemente da una parte all'altra. Ben venga quindi l'Impress che permette di rimanere sempre dalla stessa parte.

Per chi non lo sapesse, WYSIWYG è l'acronimo di What You See Is What You Get. Significa ciò che vedi (sul video) è ciò che ottieni (sulla carta) e sta ad indicare non solo la possibilità di conferire un aspetto editoriale, con svariati tipi di font, con inserimento di elementi grafici, come filetti, riquadri, ecc. e con inserimento di figure, ai fogli realizzati con l'123, ma anche la possibilità di eseguirne un preventivo ed efficace

Figura 5 - Lotus 123 versione 2.3 - Help in finestra.

L'Help è stato completamente ridisegnato. Si può attivare in qualsiasi momento cliccando il punto interrogativo, o il vecchio F1, e si presenta in una finestra, di dimensioni e posizione fisse. Può essere consultato usando il mouse, cliccando i bottoni in fondo alla cornice della finestra o le parole chiave presenti nel testo ed evidenziate in rosso.

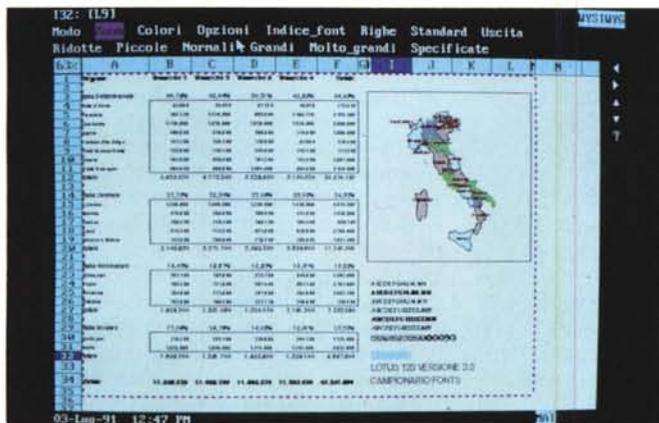
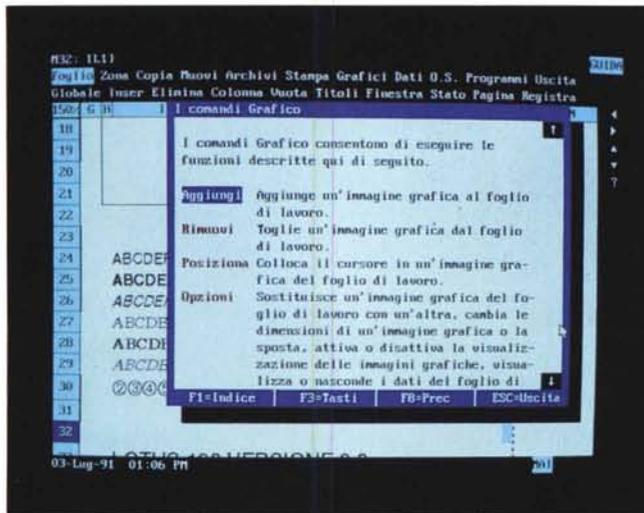


Figura 6 - Lotus 123 versione 2.3 - WYSIWYG - Zooming.

Dapprima si opera sul foglio tradizionale, poi si passa alla modalità WYSIWYG, per definire gli attributi estetici dei caratteri e delle celle e per impaginare le eventuali figure. Si comincia successivamente a controllare il risultato attivando il comando Zoom che ingrandisce o rimpicciolisce il foglio. Ultimo passo, prima della stampa, è la Simulazione della stampa stessa.

controllo a video prima della stampa (figg. 6,7).

Le funzionalità permesse dal prodotto Impress 2, Add-In dell'123, nel senso che gli si installa sopra e ne amplifica le funzionalità, vengono da quest'ultimo chiamate WYSIWYG.

Il WYSIWYG si installa direttamente con il programma di installazione dell'123, e questa comporta la costruzione dei Font software Bitstream Speedo 2 (4 tipi di font con corpo variabile tra 3 e 72 punti, costruiti in funzione della Stampante e del Video dichiarati), che sono quelli utilizzabili in stampa e controllabili a video.

Essendo un Add-In a tutti gli effetti è possibile sia caricare il WYSIWYG al volo, quando si voglia (comando PROGRAMMA / CARICA), sia decidere (attraverso il comando FOGLIO / GLOBALE / STANDARD) il suo caricamento direttamente al lancio dell'123.

Da tastiera, premendo il classico «/», appare il menu tradizionale, premendo «:» appare quello WYSIWYG. Con il mouse basta spostarsi sulla zona del menu e appare il menu, dei due appare l'ultimo utilizzato, se serve l'altro basta un click con il tasto di destra, in quanto

quello di sinistra continua ad avere il significato di Enter.

Il menu WYSIWYG presenta una serie di Opzioni parte delle quali in qualche maniera duplicano altre voci presenti nell'altro menu. Se lo si usa è bene che tali comandi «duplicati» siano eseguiti lato WYSIWYG.

Per chiarire meglio questo concetto faremo un esempio. L'allargamento di una colonna eseguito lato 123 tradizionale si «misura» in numero di caratteri, lato WYSIWYG, si misura sempre in caratteri, ma non essendo più questi di dimensioni fisse, l'allargamento si deve eseguire a vista, agendo con il mouse direttamente sulla colonna.

Un'altra operazione che DEVE essere eseguita dal menu WYSIWYG è la stampa, in quanto da questa parte del menu sono presenti comandi di Zoom, comandi di Preview, comandi di Editing e di Impaginazione delle figure, del tutto assenti dall'altra parte.

Il lato WYSIWYG permette sostanzialmente di:

- definire caratteristiche estetiche delle celle, in termini di bordi, ombreggiature, colori, e del loro contenuto, in termini di font, di attributi, e di colori;

- definire larghezza di colonne ed altezza delle righe;
- permettere l'impostazione di «stili» predefiniti assegnabili rapidamente alle celle (massimo 8 per foglio);
- impaginare direttamente sul foglio dei grafici fatti, alla maniera tradizionale, con la funzione Grafo del foglio elettronico;
- impaginare direttamente sul foglio dei disegni realizzati con altri prodotti ed importati attraverso il formato CGM;
- manipolare, in un apposito ambiente Editor, i disegni, di ambedue i tipi;
- controllare totalmente i processi di stampa, con funzioni di zoom, di simulazione e di compressione dell'area di stampa per farla entrare tutta in una pagina;

— salvare a parte, in un file con designazione FMT, i vari attributi estetici. In tal modo il file WK1 rimane utilizzabile anche in assenza del WYSIWYG.

A parte le prime perplessità sull'uso del mouse, che mette l'utente di fronte alla necessità di scegliere la sua modalità di lavoro preferita, l'operatività nell'ambiente WYSIWYG si è dimostrata molto intuitiva e diretta. Ma, ed è questo quello che conta di più, i risultati in fase di stampa sono di notevole qualità a conferma dell'equilibrio raggiunto tra strumento di base, il foglio elettronico, e l'Add-In editoriale (figg. 8,9).

3° Gruppo: gli altri Add-In in dotazione.

La diffusione dell'123 negli USA è tale che numerose case di software si sono specializzate nella produzione di Add-In per l'123, contribuendo in tal modo all'affermarsi dello standard 123, che, con gli Add-In disponibili, copre anche svariate aree applicative molto verticali e specializzate.

Quindi è del tutto comprensibile la strategia della Lotus che privilegia la tecnica degli Add-In (funzionalità in più, caricabili a scelta), rispetto a quella, preferita da altri, di caricare tutte le funzionalità direttamente nel prodotto.

Detto dell'Add-In WYSIWYG, dobbiamo citare i due Add-In che permettono di installare due Tutorial distinti e separati, uno per l'123 «normale» e uno per il WYSIWYG. Si chiamano rispettivamente 123-Go! (fig. 10) e WYSIWYG - GO!. In realtà quest'ultimo è solo un Rolling Demo ed è disponibile solo nella versione inglese.

Nel primo caso si tratta comunque di una novità particolarmente utile per i principianti. Le varie lezioni sono didatticamente molto valide, in quanto si opera direttamente nell'ambiente 123 che viene via via arricchito di finestre con spiegazioni teoriche ed indicazioni più pratiche sul da farsi.

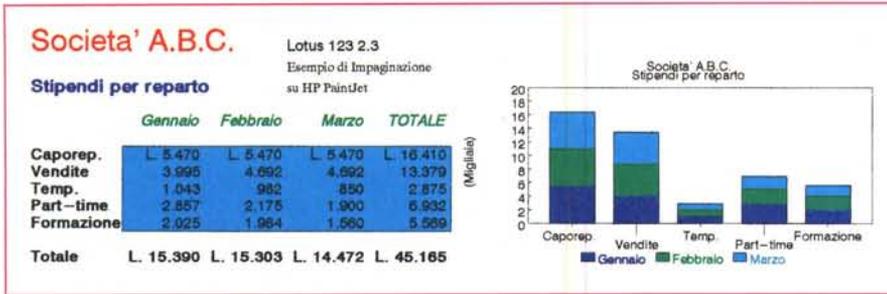


Figura 9 - Lotus 123 versione 2.3 - Una stampa a colori. Altrettanto veloce è la predisposizione di una stampa a colori, nel senso che la stampa parte subito (ma la stampante a colori è comunque meno veloce della Laser). Tra i vari accessori software dell'123V2.3 citiamo il prodotto TSR, Bprint, che esegue la stampa in Background, lasciando subito la macchina disponibile per lavorare.

come pure l'Icona, è settato in tal modo.

Si possono sperimentare anche modalità più spregiudicate, ad esempio lanciando Windows in modalità avanzata e l'123 in finestra, ma si deve rinunciare a qualche cosa (così non si può attivare il WYSIWYG).

Il materiale

Consta di 5 dischetti da 720 kbyte oppure di 9 dischetti da 360 kbyte, a chiara dimostrazione del target d'utenza previsto.

L'installazione è totalmente guidata e comprende due fasi distinte e separate. La prima in cui si decide quali moduli installare e la seconda in cui si esegue la vera e propria configurazione hardware (figg. 1 e 2).

Come tradizione le specifiche della configurazione risiedono nel file 123.SET, che è quello di default. Si possono realizzare più file *.SET, per poter lavorare facilmente in differenti situazioni hardware, anche sulla stessa macchina. Ad esempio in presenza di scheda VGA, si possono costruire due configurazioni, una con videata a 25 righe ed un'altra a 43 o 50 righe.

Un'ulteriore configurazione, questa volta software, è quella che si può eseguire «da dentro». Con il comando Foglio globale standard si possono definire ad esempio gli Add-In da caricare automaticamente al lancio del prodotto.

Questo vale, come detto, anche per l'Add-In WYSIWYG, che si può attivare automaticamente, o non attivare per nulla, o attivare a mano quando occorra.

La manualistica si sviluppa su cinque volumi, dal Look identico. Uno di questi è destinato agli Upgraders, ovvero a quelli che, conoscendo già una delle versioni precedenti del Lotus 123 2.xx, si possono concentrare solo sulle novità.

Gli altri sono i manuali standard. Ovvero:

Alla scoperta di 123 (partenza). 50 pagine per installare 123 e Add-In, e per

imparare attraverso il Tutorial incorporato. Contiene anche alcune appendici tecniche.

Guida Pratica, è il manuale più corposo, in quanto occupa circa 400 pagine. È suddiviso in più parti logiche.

La prima 123 Basics, contiene i primi elementi di conoscenza del Worksheet.

Figura 10 - Lotus 123 versione 2.3 - Un Tutor passo passo. Anche l'efficace Tutorial è un Add-In, installabile e richiamabile a scelta. Le varie lezioni sono adatte soprattutto per un utilizzatore alle prime armi, e sono didatticamente molto valide, in quanto si opera direttamente nell'ambiente 123, che viene via via arricchito di finestre con spiegazioni teoriche ed indicazioni pratiche sul da farsi.

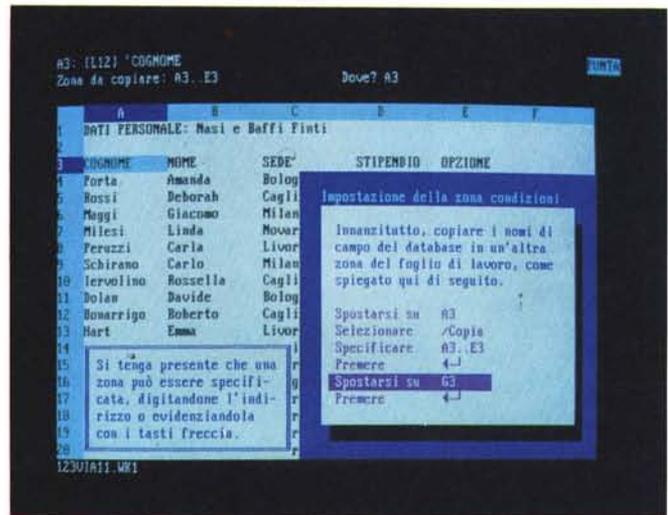
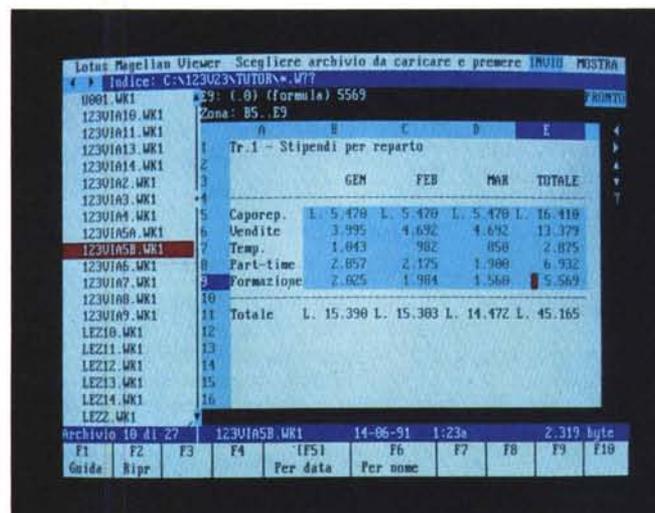


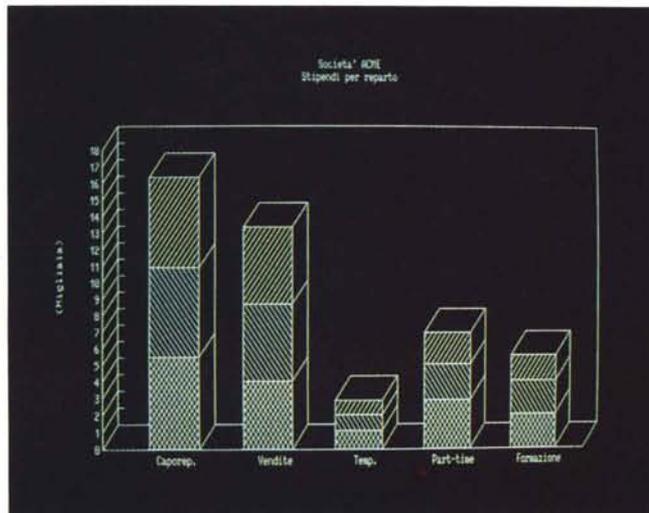
Figura 11 - Lotus 123 versione 2.3 - Un pezzo del Lotus Magellan. L'Add-In Viewer equivale ad un File Manager che permette di scorrere i vari file e di controllarne il contenuto. Trovato il file giusto, file 123 o Symphonie che sia, può essere caricato direttamente o linkato all'eventuale foglio in uso.



Vari esempi di problemi di calcolo date risolvibili con la funzione @D360(d1;d2)

Oggi e'	16-Giu-91	giorno	16
		mese	6
		anno	91
Fine dell'anno	31-Dic-91	giorno	31
		mese	12
		anno	91
		Differenza Esatta	Differenza Sbagliata
Ci vediamo tra	90 giorni	16-Set-91	90
	3 mesi	16-Set-91	91
	6 mesi	16-Dic-91	182
	1 anno	16-Giu-92	365
	1 anno	16-Giu-96	450
	3 mesi	16-Set-92	457
	5 anni	16-Giu-96	1800
Alia fine dell'anno mancano	197 giorni (mesi normali)		
	ovvero		
	195 giorni (mesi 30 gg)		
	6 mesi (30 gg) e		15 giorni

Figura 13 - Lotus 123 versione 2.3 - Utilizzo Entry Level. Macchina 8086, 640 kbyte, disco da 20, dischetti da 360, scheda video Hercules. Questo è lo standard hardware entry level. Macchine così le trovate (ma già cominciano a non essere più prodotte) a molto meno di un milione di lire. L'123V2.3 ci si trova ancora comodo e consente la stessa operatività che con macchine di livello superiore. L'unica penalizzazione è costituita dai tempi di risposta, logicamente più lenti.



duce l'argomento Macro e contiene la descrizione di tutte le istruzioni.

Chiudono due capitoli. Il primo descrive le Macro di esempio fornite con il prodotto e il secondo illustra le funzionalità dell'Add-In Macro Library Manager, che serve per confezionare ed installare le Macro residenti.

In pratica si può realizzare un foglio contenente una serie di Macro che vengono installate e rimangono quindi sempre disponibili in maniera del tutto trasparente per l'utente.

Guida di consultazione rapida. Il solito «bignamino» con il riassunto di tutti i comandi e la «piantina» di tutti i menu.

È da notare come i vari Add-In vanno a tal punto considerati in dotazione che vengono illustrati non in manuali separati, ma direttamente nei manuali tradizionali.

In particolare le parti del manuale che si riferiscono specificamente al

WYSIWYG presentano uno speciale marchio con una W sulla sinistra.

È da considerare altresì che ormai la manualistica si è attestata su una organizzazione standard e su uno standard di qualità. Il che vuol dire in parole povere che tuttora i manuali rimangono il più efficace strumento di consultazione e consolidamento di supporto al lavoro che si esegue direttamente sul prodotto.

Alcune considerazioni finali

Una valutazione finale non può prescindere da una serie di considerazioni, che possono essere ignorate dall'utilizzatore normale, ma che debbono essere messe nella giusta evidenza da un revisore.

La Lotus ha avuto, con il suo primo 123, un grosso merito, quello di aver realizzato il primo prodotto importante

Figura 12 - Lotus 123 versione 2.3 - Uso dell'Add-In @D360. Oltre all'Add-In WYSIWYG, che caratterizza questa versione dell'123, va citata la disponibilità di altri numerosi prodotti Add-In tra cui il @D360.ADN, il cui unico scopo è quello di aggiungere la funzione @D360, che fornisce la differenza tra due date in mesi di 30 giorni, e che, come cerchiamo di dimostrare nell'esempio, è molto utile quando si debbano trattare delle date.

per MS-DOS, che ha contribuito, non poco e forse più di ogni altro, alla diffusione dell'Informatica Individuale.

Milioni di utilizzatori di PC hanno «cominciato» con l'123 (oggi sono ufficialmente 14 milioni) e la Lotus ogni volta che ne produce una nuova versione tiene, molto correttamente, nel massimo conto costoro, il loro patrimonio di «cultura» e il loro patrimonio di «lavori» fatti.

Le case concorrenti, non avendo tale «vincolo» da rispettare, hanno avuto una maggiore libertà nell'introdurre novità e di questa libertà hanno in qualche caso abusato. Ma a ben guardare nessuna di queste novità altera minimamente la filosofia di base del foglio elettronico, che anzi fa parte ormai della «cultura generale», se mai esiste, dell'Informatica.

Una conferma di questa validità di base è il fatto che il famoso formato WKx, prodotto dall'123 base, è diventato ormai uno standard di fatto nell'interscambio di dati tabellari e viene spesso utilizzato per passare i dati tra vari prodotti anche quando l'123 non c'entra nulla.

Questa premessa spiega la politica dei piccoli passi seguita, per l'123 2.x, dalla Lotus, che introduce ogni volta quel qualcosa in più che serve effettivamente alla massa, rinunciando, per principio, alle novità più spettacolari, ma forse meno direttamente sfruttabili dalla massa.

I pregi della versione 2.3 dell'123 quindi stanno soprattutto nella efficacia e nella efficienza del modulo WYSIWYG, in quanto ormai la stampa con aspetto editoriale è una necessità per molti e non più un lusso per pochi. Molto utile a chi lavori frequentemente con l'123 e maneggi molti file è inoltre VIEWER.

I difetti stanno soprattutto nella limitatezza delle funzioni per un lavoro multitabellare, e nella conseguente assenza di funzioni di Windowing, che vanno ormai viste soprattutto come strumento per organizzare meglio un lavoro complesso. Queste funzioni sono ovviamente coperte dall'123 release 3.1.

In definitiva si tratta di un prodotto interlocutorio, utile a chi già usi una delle versioni precedenti e voglia soprattutto migliorare facilmente la resa estetica dei suoi lavori, senza doverli né convertire in altro formato né modificarli minimamente sul foglio. Il tutto in attesa della prossima versione per Windows in cui però le novità ci saranno e dovrebbero essere di non poco conto.

Ovunque tu cerchi, Logic conviene.

Gratis il catalogo!

Tutto il software del mondo in italiano o in lingua originale, sigillato, garantito e con possibilità di aggiornamento.

Catalogo Software LOGIC

1991

Avete programmi per il futuro?

Aggiornamenti

da Excel a Excel 3 it.	in	250.000
da Lotus 1-2-3 a vers. 2.2	it	350.000
da Lotus 1-2-3 a vers. 3.1	it	350.000
da QuickBasic a VisualBasic	in	120.000
da Word a Word 5.5	it	250.000
da Word a WinWord 1.1	it	400.000

Business Graphics

Harvard Graphics 2.3	it	679.000
Harvard Graphics 3.0	in	695.000
Microsoft Powerpoint 2	it	845.000

CAD

Autosketch 3.0	it	295.000
Autosketch Simboli architett.	it	150.000
Autosketch Simboli arredam.	te	150.000
Autosketch Simboli elettrici	te	150.000
Design CAD 2D	in	390.000
Design CAD 3D	in	490.000
Generic CADD 1.1.5	i/e	1.295.000
Generic CADD 3D (modulo)	i/e	495.000

Comunicazione

Carbon Copy Plus 5.2.2	in	265.000
Carbon Copy Plus 5.2.2	it	290.000
Crosstalk per Windows	in	250.000
Da Vinci eMail Butenti	in	830.000
Laplink III	it	220.000
Laplink III	in	195.000
Mirror III	in	270.000
Procomm Plus 2.0	in	168.000
Omodem	in	22.930

Database

AskSam 4.2	it	870.000
Clipper 5.1	in	930.000
Clipper DGE	in	430.000
DBase IV 1.1	it	949.000
DBase IV Devel. Edition 1.1	i/e	1.778.000
FoxPRO	in	975.000
Oracle Application Tools	in	1.890.000
Paradox 3.5	it	995.000
Paradox 3.5 scart off	it	399.000
PC File+	in	22.930
Superbase 2	it	490.000
Superbase 4 1.3	it	820.000

Desktop Publishing

Catchword (OCR)	it	300.000
Corel Draw 2.0	it	999.000
Corel Draw 2.0	in	830.000
Finesse 3.0	it	375.000
Freedom of Press	in	548.000
Go Script	in	370.000
Image-in (per Scanman)	in	565.000
Image-in Read (scanner A4)	in	1.550.000
Pagemaker 4.0	it	1.340.000
Pagemaker 4.0	in	990.000
Publish it!	in	299.000
The New Print Shop	in	119.000
Print Shop Companion	in	99.000
Ventura 3.0 gold DOS/GEM	it	1.495.000
Ventura 3.0 gold DOS/GEM	in	1.190.000
Ventura 3.0 gold Windows 3	in	1.190.000
Ventura 3.0 gold Windows 3	it	1.495.000

Didattici

Language Teacher	in	22.930
PC Globe 4.0	in	135.000
Professor DOS 4.0	in	79.000

Fogli elettronici

Lotus 1-2-3 ver. 2.3	it	669.000
Lotus 1-2-3 ver. 2.3	in	630.000
Lotus 1-2-3 ver. 3.1	it	799.000

Lotus 1-2-3 ver. 3.1	in	699.000
Microsoft Excel 3	it	699.000
Quattro PRO 3.0	it	659.000
Quattro PRO 3.0 scart off	it	299.000

Gestionali

Agenti e rappresentanti	it	199.000
Alberghi	it	190.000
Condominio	it	199.000
Dentisti	it	199.000
Home Computing	it	265.000
Medici	it	199.000

Freelance Graphics 3.01	it	690.000
Freelance Graphics 4.0	in	749.000
Painbrush IV Plus	in	280.000
Pixie per Windows	in	340.000

Integrati

Framework III	i/e	790.000
Framework III LAN	i/e	1.670.000
Geoworks Ensemble	i/e	269.000
Lotus Works	in	259.000
Simphony 2.2	it	799.000
Works 2	it	288.000

Turbo C++ Professional	i/e	459.000
Turbo debugger & tools	i/e	235.000
Turbo Pascal 6.0	i/e	239.000
Turbo Pascal per Windows	in	399.000
Turbo Pascal Profess. 6.0	i/e	395.000
Windows Software Devel. Kit	in	650.000
WindowsMAKER	in	1.870.000
Zortech C++ Compiler 2.1	in	379.000

Oltre 300 linguaggi a catalogo!!

Modulistica

Xerox FormBase	in	749.000
FormFiller 3.0	in	249.000
FormTool	in	195.000
Per:Form Designer & Filler	in	360.000
Per:Form Filler	in	219.000
Per:Form PRO	in	630.000
Per:Form PRO Filler	in	490.000

Project Management

Lotus Agenda 2.0	in	554.000
Microsoft Project per Windows	it	998.000
Project Manager Workben.	in	1.450.000
Stress Manager	it	349.000

Sistemi/ambienti operativi

Novell Netware 2.2 5 utenti	in	1.340.000
Novell Netware 386 3.1 20 ut.	in	5.390.000
SCO Xenix System V 286	in	1.225.000
SCO Xenix System V 386	in	1.399.000
Windows 3	it	240.000

Statistica - Matematica

Easy math	in	449.000
Eureka: The solver	in	280.000
MathCAD 2.54	it	650.000
MathCAD Adv. Appl. Pack	in	158.000
Mathematica 386	in	1.195.000
PC TEX	in	640.000
SPSS/PC+ Base	in	565.000

Utility

Automenu	in	22.930
Battery Watch 2.0	in	73.000
Hard Disk Utilities	in	22.930
Hijaak 2.0	in	330.000
Inset + Hijaak 2.0	in	390.000
Logic Transfer	it	79.000
Magellan 2	in	245.000
Norton AntiVirus	in	199.000
Norton Commander 3.0	it	247.000
Norton Editor 2.0	in	140.000
Norton utility 6.0	in	235.000
PC Desktteam	in	22.930
PC Tools De Luxe 6.0	it	215.000
PC Tools De Luxe 7.0	in	209.000
QEMM 386 5.1	in	145.000
Sidekick 2.0	in	159.000
Sidekick Plus 1.0	it	320.000

Word Processing - Mailing

Ami Professional	it	745.000
Galaxi	in	22.930
LetterPerfect 1.0	it	290.000
Logic Label (stampa etichette)	it	69.000
Microsoft Word 5.5	it	689.000
Microsoft Word 5.5	in	499.000
MS Word per Windows 1.1	in	645.000
MS Word per Windows 1.1	it	830.000
PC Write	in	22.930
Professional Write Plus	in	326.000
Samna Plus	it	489.000
WordPerfect 5.1	it	779.000
Wordstar 2000 Plus 3.5	it	720.000
Wordstar Professional 6.0	it	669.000

in blu il software che richiede Windows 3.

Noi sì. Circa 2000!

Finalmente ora anche in Italia la possibilità di disporre dei maggiori successi internazionali a prezzi discount.

E quando nella nostra azienda viene aperto un nuovo dipartimento desideriamo festeggiare con i nostri clienti.

Come? È semplice!
LOGIC offre fino allo SMAU un

EXTRA SCONTO 5%*

a tutti i nuovi clienti,
e spedizioni gratuite in tutta Italia*.

Oculisti	it	199.000
Palestre	it	199.000
Preventivi	it	199.000
Schedario clienti	it	149.000
Studi legali	it	199.000
Titoli	it	149.000
Videoteche	it	199.000

Giochi - Intrattenimento

131 Totocalcio versione 5	it	260.000
(Stampa direttamente su schedinet)		
Flight Simulator 4.0	in	76.000

Grafica

Aldus Persuasion 2.0	it	645.000
Animator 1.0	it	545.000
Applause II	it	720.000
Bannermania	in	99.000
Charisma 2.01	in	720.000

Linguaggi e Tools

AcuCobol/85 for DOS	in	1.650.000
Asymetrix Toolbook	in	727.000
Borland C++	i/e	595.000
Borland ObjectVision (special)	it	299.000
C-ISAM	in	552.000
FORTAN Toolkit I	in	325.000
Lattice C Compiler	in	590.000
Microsoft Visual Basic (novità)	in	245.000
MS Basic Compiler PDS 7.1	in	575.000
MS C Compiler PDS 6.0	in	579.000
PopBASIC Compiler	in	239.000
Quick C Compiler 2.5	in	140.000
Quick MASM/C 2.5	in	285.000
QuickBasic 4.5	it	199.000
QuickPascal (docum. ital.)	in	195.000
Smalltalk/V	in	230.000
Turbo C++	i/e	295.000

Per ordini e richieste catalogo chiamate subito il numero

(0362) 58.44.09 r.a.

Ordinate a mezzo fax al numero (0362) 58.44.10

Oppure, se preferite, scrivete a:

LOGIC - Via Monza, 31 - 20039 Varedo (MI)