Approfondimenti sulla Lotus Suite 3.0

Nello scorso numero abbiamo visto sia il nuovo Lotus 123 versione 5 che il nuovo Approach versione 3.0. I due prodotti fanno parte della nuova Suite 3, assieme ad Ami Pro 3.1, Freelance Graphics 2.1, Organizer 1.1 e allo ScreenCam 1.1. Vi avevamo anticipato che stavamo già preparando un articolo di approfondimento, dedicato principalmente ai rapporti «interni» tra i prodotti della Suite, particolarmente sofisticati, in quanto in parte reinterpretano le modalità standard di Windows di trasferimento dati tra gli applicativi, che come noto sono la ClipBoard, il DDE e l'OLE

di Francesco Petroni

Trattandosi di vari argomenti distinti e separati ve ne anticipiamo un elenco. In particolare parleremo di:

- problemi nell'uso di un prodotto Bundle come SmartSuite,
- il comodo ScreenCam,
- lo SmartCenter della Lotus,
- OLE 2.0 secondo Lotus,
- le funzionalità di database dell'123, quando si lavora con dati interni,
- le funzionalità di database dell'123, quando si lavora con dati esterni,
- le funzionalità di database che l'123 fa svolgere ad Approach,
- come comportarsi in un caso applicativo reale. Ovvero dovendo trattare un database semplice conviene farlo con 123 o con Approach?

La dimensione della SmartSuite

Ormai la Lotus vede la SmartSuite come se si trattasse di un unico prodotto. La confezione è unica e i dischetti sono in serie, senza possibilità di distinguerne, dalle etichette esterne, il contenuto reale. Anche da un punto di vista economico conviene comprare l'intera Suite, che comprende sei prodotti, anziché uno solo, anche se ne serve uno solo.

Ad esempio chi sfrutta completamente le funzioni Database di 123 deve avere anche Approach. Deve quindi disporre di due prodotti, il cui prezzo complessivo è maggiore della Suite che li comprende insieme ad altri quattro. Alcuni di questi altri poi non sono neanche acquistabili a parte.

Se si installa l'intera Suite occorrono 86 mega sull'hard disk. Il discorso sulla RAM al solito è relativo. Se si usa un solo applicativo per volta diciamo che bastano 4 mega. Se se ne usano due, ad esempio 123 più Approach, ne bastano 6. Per lavorare comodamente e velocemente in tutte le situazioni ne servono 8.

Tornando all'occupazione sull'hard disk è possibile dimezzare il fabbisogno di spazio se si esegue l'installazione minima, senza gli SmartMaster (i modelli disponibili per ogni prodotto), senza i file d'esempio, senza i Tutorial, che sono disponibili in varie forme, dal-

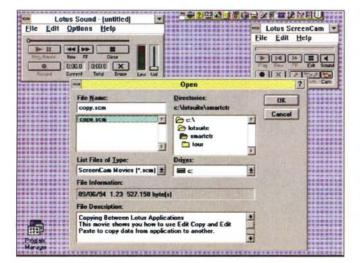




Figure 1, 2 - Lotus SmartCam 1.1 - Ogni tanto c'è una novità geniale. Il sesto programma inserito nella nuova Suite della Lotus è lo ScreenCam. Serve a due cose: a registrare sequenze rideo, alle quali si possono associare commenti vocali, ed a rieseguire le sequenze registrate. Il brano registrato può essere riprodotto con lo stesso ScreenCam, oppure può essere tradotto in un eseguibile Windows, che fa tutto da solo. Vi do trenta secondi per pensare ad almeno dieci utilizzazioni dello ScreenCam. Nella seconda immagine la proiezione è in corso.

la presentazione Multimediale fino alle animazioni ScreenCam

È evidente che la soluzione ideale è ormai quella costituita dall'utilizzo della versione su CD. In tal caso si esegue l'installazione minima su HD, in modo da poter usare comunque i prodotti, e se serve il materiale di supporto, che a questo punto può raggiungere i 600 mega, si accede al CD.

L'uso del CD permette alle varie case software di distribuire in maggior quantità sia il materiale Tutorial che serve al principiante, e più ce ne è meglio è, sia il materiale tecnico, sotto forma di help file, che serve allo specialista. Anche in questo caso è meglio abbondare, anche in considerazione del progressivo impoverimento della documentazione cartacea.

In particolare sono interessanti, nel CD della SmartSuite, una serie di file ScreenCam, delle animazioni catturate e visibili con l'utility ScreenCam, presente nella Suite stessa.

Lo ScreenCam

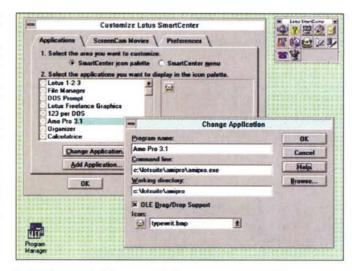
Si tratta di una utility che serve a due cose. Serve per vedere le animazioni ottenute catturando tutto quello che succede sul video, le videate, i movimenti e i clic del mouse. L'animazione può essere commentata a voce, nel senso che se si dispone di un PC Multimediale è possibile ascoltare una colonna sonora «parallela» allo scorrimento delle immagini (non è prevista, anche perché la finalità dello Screen-Cam non è quella Presentation, una perfetta sincronizzazione tra audio e video).

Lo ScreenCam serve anche per produrre l'animazione. Il file generato può avere una desinenza SCM, e può essere riprodotto solo su un PC su cui sia installato ScreenCam, oppure una desinenza EXE ed in tal caso può essere proiettato, da Windows, su qualsiasi PC.

L'occupazione della parte video, in termini di byte, è assolutamente contenuta. La parte audio dipende, come noto, dalla qualità desiderata, e da... quanto si parla.

In una versione «pro», non in dotazione alla Suite, è prevista la possibilità di aggiungere dei «post-it» di commento alle videate. Figura 3 - Lotus Smart-Center - Personalizzazione

Lo SmartCenter svolge funzioni analoghe a quelle svolte dal Program Manager di Windows, ma è più mirato alle necessità dell'utente Si materializza in una harra di «miniicone» posizionabile semore in primo piano in alto a destra sulla cornice dell'applicazione attiva immediatamente a sinistra dei suoi due bottoni di ingrandimento e di riduzione ad icona louesta è la posizione che dà sicuramente meno fastidio). Serve ner lanciare o switchare nel caso sia già aperto. un altro applicativo. Se ali applicativi sono quel-



li della Suite, serve anche a facilitare le operazioni di passaggio dati.

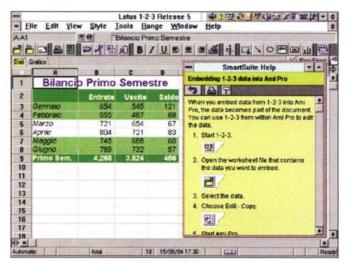


Figura 4 - Lotus Smart-Center - L'Help della SmartSuite.

La Lotus vuole dare alla sua Suite maggiore integrazione, ad esempio le operazioni di passaggio dati da un'applicazione ad un'altra possono essere eseguite sia seguendo le tradizionali strade Windows, sia seguendo alcune «corsie riservate» di cui parleremo nel testo. Ulteriore facilitazione è costituita dall'Help dello SmartCenter, che dispone di una finestra «sempre a galla» e che è proprio specializzato nella descrizione delle operazioni di conia ed incolla tra le applicazioni

Insomma si tratta di uno strumento molto indicato per realizzare dei filmati tutorial, che non necessitano di animazioni vere e proprie, ma di sequenze di videate fisse, in cui l'animazione riguarda al massimo il movimento del cursore del mouse e l'apparizione dei vari menu e delle varie Box.

Poi i commenti si possono inserire a voce o, più economicamente, con i «post-it».

Un esempio di occupazione è il file COPY.SCM, che mostra come si fa in

123 una copia, presente anche nella Suite a dischetti, che occupa 500 kbyte e che dura circa 45 secondi (in figura 1 la gestione dei file, in figura 2 l'utilizzo con lo strumento VCR like).

Lo SmartCenter

Quando si installa tutta la Suite viene installato anche lo SmartCenter che serve per facilitare il lancio dei vari applicativi e il passaggio da un'applicativo all'altro. Si materializza in una minibarra delle Icone, sempre a galla, personalizzabile, in quanto possono essere aggiunti propri pulsanti, e in quanto se ne può definire l'estetica (fig. 3) e la posizione. Anche l'Office della Microsoft dispone di un «centralino» analogo. Quello della Lotus dispone anche di un interessante «superhelp» (fig. 4) specializzato nel descrivere le operazioni a cavallo di due applicazioni della Suite.

La via Lotus verso OLE

OLE, Object Linking and Embedding, è uno dei punti più significativi nella filosofia Windows, in quanto riguarda le possibilità di integrazione tra prodotti che, con OLE, si possono

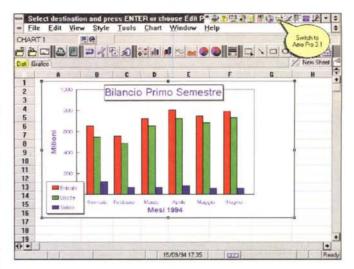


Figura 5 - Lotus 123 versione 5 - Copia ed Incolla da 123 ad Ami Pro.

Il nostro phiattivo a quello di coniare una tahella ed un diagramma realizzati con 123 in un documento Ami Pro Una volta selezionato l'oggetto e attivato il comando di Copia (oppure selezionando l'oggetto tenendo premuto il tasto Ctrl) si vuole trasferire l'oggetto dall'altra parte. Si può sfruttare lo SmartCenter, che. come evidente dal fumetto, «si accorge» che Ami Pro è già presente, oppure si può usare la SmartIcon di 123 che eseque l'Ami-Pro. Oppure di può partire da Ami Pro e vede-

re l'123 come Server OLE. Insomma esistono una dozzina di alternative, a seconda, tra l'altro, che si voglia eseguire un Copia Incolla semplice, oppure un Collegamento DDE, oppure ancora un «incapsulamento» OLE.

Figura 6 - Lotus Ami Pro versione 3.1 - Incolla Speciale.

Qui vediamo le «varianti» di un Incolla Speciale del Diagramma di 123. Vi sono chiare le differenze? Bitmap e DIB, sono copie del diagramma diventato un oggetto grafico Bitmap. Metafile è un oggetto grafico vettoriale. Con OLF Embed l'oggetto viene incorporato nel file di Ami Pro, mentre con OLE Link, Ami Pro punta al file 123 che contiene l'originale dell'ogaetto. Nei due OLE con un donnio click sull'oggetto si passa in 123. Il DDE invece è una comunicazione tra due applicazioni, di pari di-gnità, la DDE Server,

Ami Pro - [Untitled] *** 2 123 2 4 8 2 2 2 2 2 2 1 File Edit View Text Style Page Frame Tools Window Help Tabella Incorporata Grafico Incorporato Bilancio Primo Semestre Gennaio Febbraio 721 804 745 Marzo EE A 67 Aprile Maggio 685 Paste Special 2 DK OLF Embe ws Metafile Cancel Wind Windows Bitmas DDE Link Times New Roman | 12 | c:\Volsuite\ampro\docs

che ha i dati, e la DDE Client, che li riceve. Diciamo pari dignità perché nessuno incorpora nessuno. Il collegamento DDE non viene percorso con il doppio click.

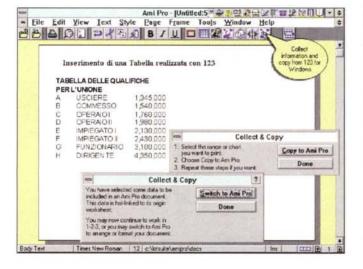


Figura 7 - Lotus Smart-Suite - Scorciatoie. Tra 123 versione 5.0 e Ami Pro 3.1 c'è una... corrispondenza di amorosi sensi, che si concretizza anche in una coppia di Macro, associate già a pulsanti inseribili facilmente nelle Smartlcons, che servono per guidare, tramite una serie di Box specifiche, ed ottimizzare un'operazione OLE tra 123 A AmiPro

scambiare oggetti, ma è anche uno degli aspetti tecnologici più spinti, in quanto il motore che permette tali scambi deve essere in grado di supportare tutte le tipologie di prodotti e tutti i tipi di dati scambiati.

La prima versione di OLE si chiamava (anzi si chiama, in quanto è tutt'ora viva e vegeta) OLE 1.0 e permette ad un prodotto, il Client, di inserire all'interno di un proprio lavoro (sia esso un documento, un disegno, un foglio, un archivio, dipende dal tipo di prodotto) un oggetto costruito con un altro prodotto, il Server.

OLE 1.0 comporta, nel momento dell'inserimento, il passaggio fisico dal primo applicativo al secondo.

OLE 2.0, attivo nelle ultime versioni dei prodotti Microsoft, va più in là. Quando i due applicativi coinvolti nell'operazione, il Client e il Server, rispettano ambedue le specifiche OLE 2.0, il passaggio tra i due è più soffice, nel senso che basta spostare il mouse sull'oggetto incorporato per vedere modificato, rimanendo nella finestra del Client, il menu e la toolbar, che diventano quelli del Server.

Questo secondo gradino di OLE è molto impegnativo per le risorse del PC, in quanto i due prodotti oltre a dover essere aperti in contemporanea, oltre a permettere lo scambio, devono avere una stessa organizzazione dei comandi e delle toolbar.

La Lotus accetta le specifiche OLE 2.0, ma non arriva ad accettare l'editazione «in place» dell'oggetto. Questo comporta un minore impiego di risorse e conseguentemente la Suite può lavorare anche su macchine meno dotate rispetto a quelle necessarie per un OLE 2.0 regolare.

La Lotus in cambio, diciamo cosi,

della rinuncia al lavoro «in place», adotta una serie di strumenti operativi, delle vere e proprie scorciatoie, che facilitano il lavoro di inserimento di un oggetto OLE nei prodotti della Suite.

Nelle figure dalla 5 alla 7 documentiamo alcune di queste modalità.

Dall'123 all'Approach per trattare i dati

Le funzionalità di database dell'123 sono accessibili dalla voce Database attivabile dal menu Strumenti (fig. 8). Prerequisito all'utilizzo delle funzioni di database è la disponibilità di una tabella di dati, organizzata per righe (record) e per colonne (campi). Le colonne devono avere un'intestazione che serve per identificare il campo.

La prima funzionalità del menu database è Nuova Interrogazione che richiede di compiere una serie di passi

obbligati:

– definizione della zona con i dati, che possono risiedere su uno dei fogli, possono essere indicati con le coordinate (deve essere compresa la riga delle intestazioni) oppure con il nome, se la zona è nominata, scegliendolo dall'elenco richiamato dall'apposito pulsante. I dati possono essere esterni, nel tal caso le operazioni sono esattamente le stesse solo che va indicato il tipo di file esterno al quale accedere. Le tecnologia che consente l'accesso ai dati esterni si chiama Datalens, e vede i formati DBF, Paradox, Access, SQL, ODBC, ecc.;

- scelta dei campi in output. Le varie box propongono l'elenco delle intestazioni e poi, se si sceglie l'opzione Formula, un'ulteriore box nella quale impostare la formula di calcolo e la nuova intestazione, chiamata chissà perché Pseudonimo, del campo calcolato (fig. 9):

– impostazione delle condizioni, che si esegue in un'apposita box grafica, in cui le condizioni in OR stanno sulla stessa riga mentre quelle in AND su righe successive (fig. 10). Comoda è la possibilità di scegliere i campi e i valori che la funzionalità propone leggendoli direttamente dai dati. In altre parole la condizione CITTÀ=«ROMA» OR IM-PORTO>6000000 si può impostare scegliendo i sette elementi della condizione direttamente nella box.

La serie delle box che appaiono via via sono intitolate Assistant in quanto in effetti le varie operazioni risultano ben guidate da un assistente.

Dato l'OK finale viene riversata, a partire dalla cella desiderata, la tabella risultato dell'interrogazione.

Questa tabella, o meglio la zona che

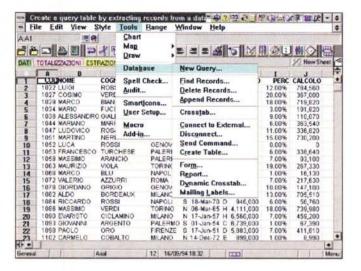


Figura 8 - Lotus 123 versione 5 - Sottomenu Database

Per poter utilizzare le funzionalità di database occorre disporre di una tabella di dati, organizzata per righe (record) e per colonne (campi). Le colonne devono avere un'intestazione che serve per identificare il campo. Le funzionalità di database sono tantissime, come viene evidenziato dalle numerose voci del menu. Le ultime quattro voci sono quelle relative a comandi eseguiti dall'Approach, se presente

Figura 9 - Lotus 123 versione 5 - Campi Calcolati ed Unione di due tabelle

In un prodotto per gestire tabelle di dati è importantissima la funzionalità che consente di «unire» due tabelle. per ottenere una tabella risultante comprendente dati provenienti dalle due origini. Va impostata la regola di collegamento. in genere l'eguaglianza di due campi presenti in ambedue le tabelle, nel nostro caso il campo Q della tabella con i Dati e il campo QL della tabella dei Parametri. È poi possibile definire campi calcolati sulla base di campi di varia provenienza. Vediamo alcune



fasi della costruzione delle regole di unione e dei campi calcolati.

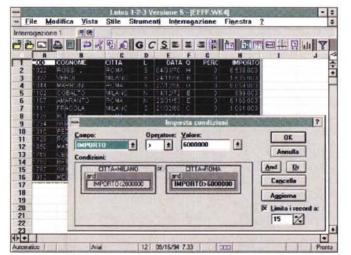


Figura 10 - Lotus 123 versione 5 - Interrogazione di una tabella interna.

Uno degli argomenti dell'articolo è la sinergia tra 123 5 e Approach 3.0. Per poter collocare nella giusta posizione questo argomento occorre prima di tutto conoscere le potenzialità interne dell'123, sia nel caso in cui i dati da trattare siano interni che nel caso in cui siano letti dal di fuori, grazie alla tecnologia «Datalens». Una volta chiarite queste varianti, proprie dell'123 «da solo», si può meglio capire cosa sia invece delegabile dall'123 all'Approach, Qui vediamo il risultato di un'interrogazione e il criterio che l'ha generata.

questa tabella occupa, è riconosciuta come un oggetto dotato di sue specifiche caratteristiche. Se si punta questa zona viene attivato il menu Interrogazione, che a sua volta permette sia di cambiare le impostazioni precedenti, come campi in output, regole di selezione, sia di aggiungere altre specifiche, come ad esempio l'ordinamento o l'aggregazione (fig. 11).

Particolarmente sofisticata è la possibilità di creare delle Combinazioni, delle Join, tra le tabelle, anche se le operazioni risultano essere più complesse del dovuto, in quanto la Join può partire solo da un'Interrogazione già eseguita (sempre figura 9).

Esiste anche il comando Mostra SQL che traduce le varie impostazioni fatte nella relativa istruzione SQL (fig. 12). Purtroppo si tratta solo di un output sul quale non si può intervenire a mano per correggere o per scrivere il comando. Peccato!

Due considerazioni:

 nell'123 le manipolazioni eseguibili sulle tabelle con i dati sono moltissime, in pratica tutte quelle standard (ordinamenti, unioni, aggregazioni, campi calcolati). Le procedure operative per realizzarle sono un po' farraginose;

– poiché il linguaggio SQL è ormai uno standard effettivo, in quanto è utilizzato da tutti i prodotti che servono a fare interrogazioni, tant'è permettere di scrivere direttamente le istruzioni SQL, in alternativa alla composizione facilitata, via finestre di dialogo, dello stesso comando:

 un'istruzione SQL, scritta a mano, può essere eseguita solo via macro, grazie ad uno specifico comando.

Se si eseguono più interrogazioni, ad esempio ciascuna su uno specifico foglio, mentre sul primo foglio rimangono i dati, ognuna avrà un suo nome definito dall'utente.

Questo a conferma del fatto che il risultato di un'interrogazione è individuato come Oggetto.

Tornando al menu Database, questo continua con tre voci più dirette, nel senso che consentono di inserire una condizione con la quale Cercare, oppure Cancellare un record della tabella. Oppure consentono di aggiungere nuove righe, quindi nuovi record, ad una tabella preesistente. Oppure ancora consentono di aggiornare una tabella Interrogazione e di restituirla alla tabella dati, con gli aggiornamenti inseriti.

Il menu Database prosegue con la funzione Tabella Incrociata, che risulta essere molto rudimentale rispetto alla successiva Tabella Incrociata Dinamica (CrossTab) che sfrutta i servizi di Approach, di cui parliamo dopo.

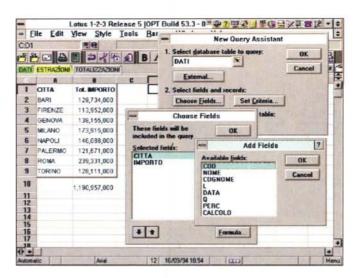
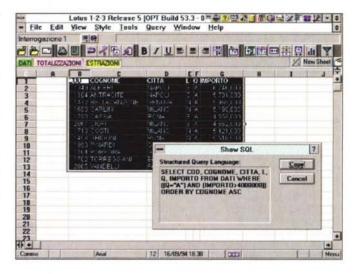


Figura 11 - Lotus 123 versione 5 - Aggregazione per città.

Vediamo il risultato dell'operazione chiamata Aggregazione, il cui significato è chiarissimo, ed una serie di Box, che appaiono a cascata, e che servono per eseguire le varie scelte, dei campi, delle formule dei campi calcolati, dei criteri di selezione, delle regole per l'ordinamento, ecc.

Figura 12 - Lotus 123 versione 5 - Il lato SQL della... vita.

Tutte le impostazioni in termini di scelta dei campi, unione di tabelle, impostazione dei criteri di selezione regole di ordinamento ecc. confluiscono in un comando SQL che 123 permette di visualizzare in un'apposita finestra Peccato che non sia possibile editare il comando all'interno della finestra, cosa comoda per chi conosce la semplice sintassi SQL. II comando si può, viceversa, copiare, ad esempio si può riversare in una cella, alla quale associare il comando Macro ESE-GUI-SQL



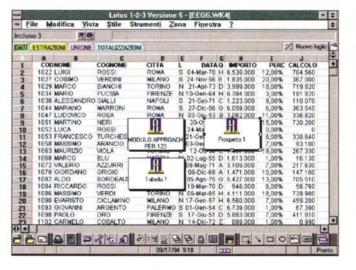
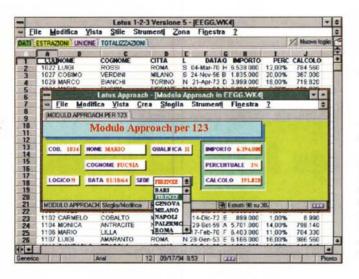


Figura 13 - Lotus 123 versione 5 - I servizi Approach resi ad 123. Ecco come si presenta una tabella di dati 123 che si avvale dei servizi di Approach. Si tratta di collegamenti OLE, che vedono l'123 diventare Client dell'Approach, che fa da Server. Una volta realizzato con Approach un Modulo, un Prospetto, un'analisi dinamica di CrossTab, un foglio di Etichette, sul foglio 123 rimangono dei pulsanti, ne vediamo tre, che servono per richiamarli.

Seguono quattro comandi che servono per creare dei collegamenti con file esterni, per eseguire degli aggiornamenti su tali file, ed anche per creare dal nulla i file esterni. Le ultime quattro voci del lungo menu Database (ma sono disponibili anche pulsanti da inserire nella Barra degli Strumenti) sono quelle relative ai comandi eseguiti dall'Approach, se Figura 14 - Lotus 123 versione 5 - Un Modulo Approach per i dati 123

Questo è il primo servizio svolto da Approach per il suo collega 123. I dati presenti sul foglio vendono visti in un modula confezionata con Approach. Se si lancia la funzionalità Modulo dall'123 viene attivato l'Assistente di Approach che aiuta nella composizione. È chiaro che poi è possibile sfruttare tutte le potenti funzionalità, in termini delle definizioni delle caratteristiche del campo, dell'Approach.



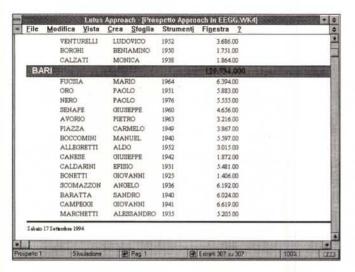


Figura 15 - Lotus 123 versione 5 - Simulazione del Prospetto.

Il Modulo serve quando si vogliano gestire con Approach i dati della tabella 123. Ancora più utile è il generatore di prospetti (sarebbero i report) che Approach mette a disposizione dei dell'123, soprattutto per il fatto che questo dispone di una serie di funzionalità che permettono di organizzare i dati stampati, ad esempio inserendo delle totalizzazioni parziali, che 123 non ha. Possiamo dire che con i Prospetti di Approach si da un valore aggiunto ai dati 123.

Figura 16 - Lotus 123 versione 5 - Ritorno dal CrossTab

Altro esempio di sinergia è la funzione di CrossTab dinamico con la quale è possibile realizzare qualsiasi tipo di analisi sui dati disponibili sul foglio 123. Il dinamismo permette di spostare elementi, inserirne di nuovi, eliminarne, ed ottenere subito il nuovo risultato. Vediamo anche come Approach funzioni da Server, Infatti dal suo menu File si attiva il comando che serve per tornare in 123.

-	da Approach, dando la possibilità di sa Modifica Vista Esegui macro Fine	NAME OF TAXABLE PARTY.	nic maai	III CAII		Ω	1
The same of	Vo	E	F	O	H	Totale	ì
Apri	7.75.75	MPORTO	IMPORTO	IMPORTO	IMPORTO	IMPORTO	ł
	Chiudi e torna a Lotus 1-2-3		10.723 000	6 620 000	1.864 000	42.057.000	ł
A CHI	Idi e torna a Lotus 1-2-3	5.369,000	17.014.000	11 072 000	4.317.000	87,677,000	ł
Agg	Aggiorna EEGG.WK4		27.737.000	17,692,000	6.181.000	29,734,000	d
Salva conia con nome		3.219.000	5.026.000	10.848,000	9.610.000	51.661.000	Ą
11	Duign copin con nonic			4 970 000		62.291.000	4
Mes	saggio elettronico	4.502.000	5.026 000	15 818 800	9.610.000	13.952.000	ŧ
Ct.	net the part of th	5,772,000	3.644000	10.925.000	14,335,000	86.934.000	ł
	ulazione Ctri+Maiusc+B	4,104,000	2.997.000		19.945.000	51,221,000	4
Sta	nga Ctrl+P	9.876.000	6.641.000	10.925.000	34.280.000	38.155.000	4
imp	osta stampante	899,000	8,708,000	22 321 000	11.610.000	88 909 000	į
41	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW		19.889 000		17.869.000		
Esc	i e toma a Lotus 1-2-3			28 173 000			
1 MONODATLAPR		6.705.000	17.720 000			69.908.000	
	2 BUDGET.APR 3 CLIENTI.APR					76.180.000	
			26,001 000			46.088.000	
- At			4.563 000		3.753.000		
20.00	UNIONI.APR	3.882.000	5.620 000			77.125.000	
50	RDINI.APR		10.183,000			21.671.000	
Steel of the		23.821.000			11.518.000		
ROMA	3 11.665,000 3.818,000 16.958,000 21.286,00						
	Tot 23.465.000 19.451.000 52.518.000 39.116.00						
connec	N 4389.000 12.921.000 7110.000 3.999.00		9 330 000		10.895.000	Secretary seconds	7
		12.743.000		12 055 000		69.942.000	
		16.943.000					
ofale	19.211.000 39.791.000 96.040.000 71 564.00	38.826.000	40.954.000	09.427.000	75.144.000		ļ
•				-			ı
Tabella 1 Stoglia IMPORTO per L CITTA e Q Estratti 307 su 307						ı	

presente. Se assente, il comando si interrompe e appare una box di avvertimento, che suggerisce di comprare Approach.

Allora: i dati sono nel foglio 123,

mentre le funzionalità richiamate sono messe a disposizione da Approach. Tornati in 123 sul foglio rimangono dei pulsanti che specificano quali sono gli oggetti Approach incorporati nel foglio, e nel file, 123 (ne vediamo tre in figura 13)

L'accesso all'oggetto si esegue con un doppio clic sul pulsante oppure attraverso il quick menu, attivato dal tasto destro del mouse.

La prima cosa che si può fare è delegare ad Approach la costruzione e l'utilizzo di un Modulo in cui gestire i dati presenti nel foglio 123 (fig. 14). La costruzione si esegue in modalità Imposta, l'utilizzo in modalità Sfoglia. In modalità Sfoglia sono disponibili tutti i comandi di Approach in termini di movimento, di aggiornamento, di selezione, di ricerca.

Questo significa che i due prodotti si dividono i compiti, ad esempio gli elementi della lista delle città risiedono in Approach, ma la città scelta va a finire nella tabella 123.

Altrettanto comoda è la possibilità di sfruttare il generatore di Prospetti, classico tallone d'Achille di tutti i prodotti spreadsheet, che invece in Approach è molto sofisticato perché permette di impostare raggruppamenti, totalizzazioni, intestazioni di vario livello, ecc. (in fig. 15 un'anteprima in cui possiamo anche vedere il raggruppamento per Città e il piedino della pagina con la data.

Nella successiva figura 16 vediamo, sullo sfondo, il potentissimo CrossTab dinamico eseguito da Approach sui dati del foglio (ricordiamo un articolo su tali strumenti il MCmicrocomputer di due mesi fa). Il momento colto è quello del ritorno da Approach, che si comporta da OLE Server, ad 123.

Conclusioni

Pur con queste stranezze (ci riferiamo ad esempio alla Join «a puntate» e all'impossibilità di scrivere direttamente l'istruzione SQL) le funzionalità di database di 123 e di 123+Approach risultano essere molto evolute.

Va poi detto che in questi ultimi esercizi il piatto della bilancia si è spostato sensibilmente verso Approach, nel senso che il grosso del lavoro lo ha svolto quest'ultimo, mentre il foglio 123 è servito come semplice contenitore di dati, peraltro con un limite fisico dovuto al numero di righe (8192).

È chiaro che in questi casi, se effettivamente il grosso dell'applicazione sta dalla parte di Approach, tant'è sviluppare tutta l'applicazione, anche i dati, lato Approach.

Sarà sempre possibile prevedere, per particolari attività di calcolo, non svolte da Approach, un passaggio di dati in un foglio 123.

ME