

## Norton 2000 1.0

Symantec Corp.  
Peter Norton Product Group  
10201 Torre Avenue  
Cupertino, CA 95014

Distribuito in Italia da:  
Symantec Italia S.r.l.  
Via Abbadesse 40  
20120 Milano.  
Tel. 02-695521

Prezzo al pubblico, IVA esclusa:  
L. 87.000

# Norton 2000 1.0

La posta, generalmente, la prendo sempre io dalla cassetta, sia perché posso così nascondere le cartoline che Naomi e Afef mi mandano durante il loro peregrinare, sia perché la maggior parte dell'altra posta è pure indirizzata a me. E generalmente, tra riviste, cataloghi, santini e ordinaria corrispondenza torno sempre su, a casa, con le mani piene. Ad ascoltare il solito commento di mia moglie che suona "Ma come, una volta dall'America mandavano i dollari!".

L'altro giorno apro la cassetta e trovo un giornoletto di non so quale gruppo religioso che mi avvisa minacciosamente: "Guardati dall'anno 2000". Caspita, penso, così anche loro si sono accorti che l'anno venturo qualcuno dei loro computer li potrebbe mettere nei guai! Così sono andato a cercare nello scatolone che Rino mi ha mandato l'altra settimana, e ho tirato fuori questo pacchetto dell'insidabile Peter, che, a suo dire, do-

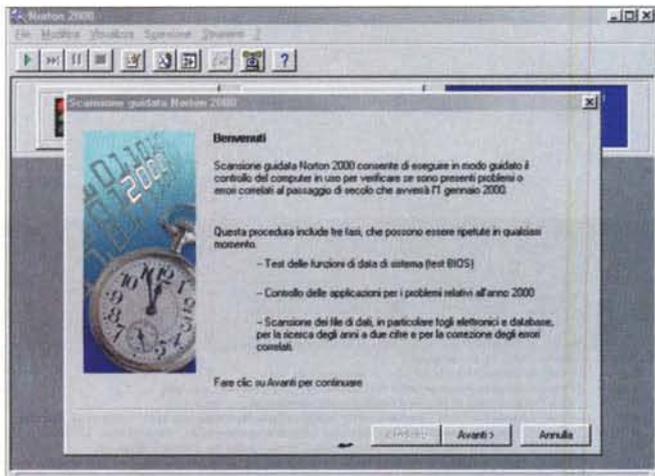
vrebbe mettere riparo ai problemi del prossimo millennio. Così posso anche tranquillizzare il direttore de "La Torre di Guardia" che, devo dire la verità, mi ha messo un poco in agitazione, visto che ho scoperto che è probabile che l'anno venturo bollirò, a mo' di co-techino, in un pentolone, assaggiato ogni tanto col forchettoni da satanasisti chef; che diavolo - absit iniuria verbi - tutto questo casino perché qualche computer non legge le date a quattro cifre! Mi sembra un po' esagerato!

## Mille, e non più mille

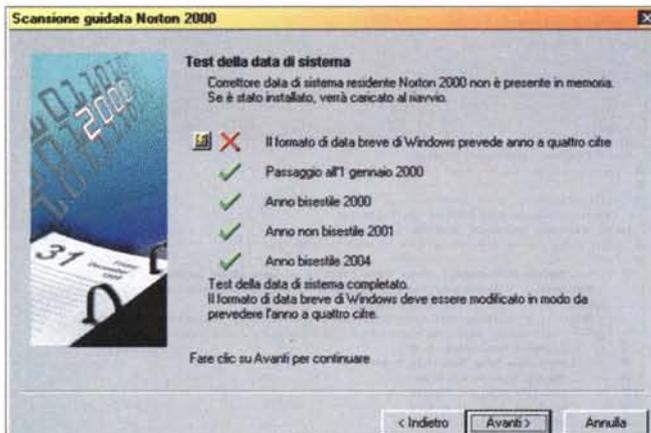
Vecchi in folio narrano come l'anno Mille sia stato avvenimento da ricordare. Grazie a una non meglio identificata interpretazione dei sacri scritti, l'umanità non avrebbe avuto possibilità di superare questa data, che veniva universalmente indicata come la fi-

ne del mondo. E si narra che i ricchi abbiano donato profusamente tutti i loro beni ai poveri, miscredenti abbiano raggiunto la fede, religiosi abbiano pubblicamente confessato le loro vergogne, e si siano visti miserabili e potenti abbracciarsi come fratelli. Predicatori esaltati profetizzarono tempeste di fuoco e ghiaccio, assalto alla terra di draghi a sette teste, notte eterna con arcangeli armati di spade di fuoco scesi giù ad affettare buoni e cattivi come mortadelle. Poi la terribile mezzanotte passò e, visto che lo spettacolo era stato rimandato a data da destinarsi, l'impeto di bontà e di fratellanza cristiana si esaurì di colpo: colpevoli tentarono di ritrattare le loro confessioni, ecclesiastici per così dire "leggeri" riacquistarono di colpo tono e sussiego, e infinite turbe di ex ricchi tentarono di farsi ridare quanto incautamente avevano profuso. E molti, che dovevano effettivamente restituire, non restituirono.

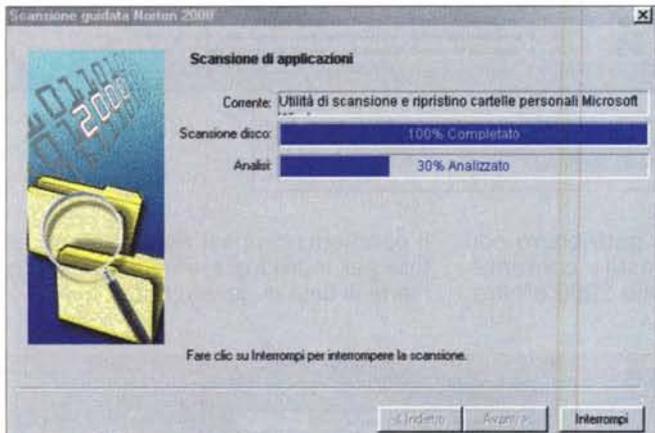
Beh, tra qualche mese ci riproviamo per la seconda volta, e non è poi che in mille anni le cose siano cambiate di molto. Solo che noi la fine del millennio la stiamo aspettando in un altro modo. Grandi festeggiamenti in preparazione, feste e luminarie folli, nulla sarà lasciato al caso per accogliere degnamente il nuovo millennio (e quei pochi che faranno notare che il secondo millennio terminerà alla fine dell'anno 2000 e non del 1999 saranno zittiti



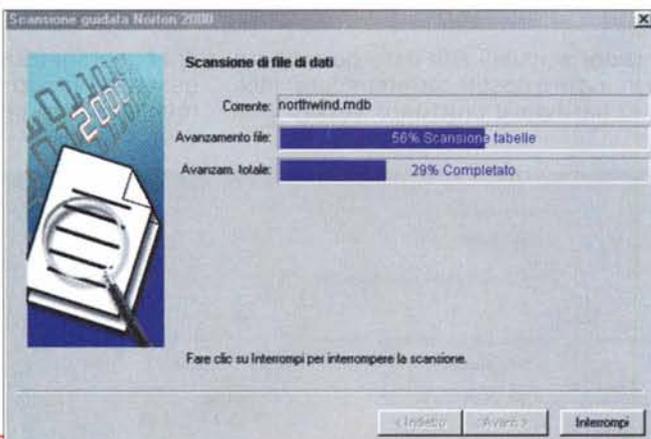
Norton 2000 in azione; la scansione guidata è sicuramente la strada più efficace per eseguire un test completo del nostro sistema.



Test della data del sistema; viene verificata, tra l'altro, anche la corretta impostazione del 2000 come anno bisestile (si ricordi che i secoli non sono bisestili mentre lo sono i millenni).



Scansione delle applicazioni; l'esame viene esteso a tutti i programmi presenti sulle memorie di massa; Norton 2000 è capace di verificare anche file compressi dalle più diffuse applicazioni (WinZip, PowerDesk, Freespace, ZipMagic, ZipReady, ecc.).



Scansione dei file dati; è la più lunga delle operazioni, ma garantisce la verifica completa di tutti i documenti contenuti nelle nostre memorie di massa.

come saccenti del primo banco). Gli unici che probabilmente aspetteranno la nuova serie con apprensione saranno i nostri computer e, forse, il mio parcheggiatore in istituto, rigorosamente abusivo, che l'altro giorno mi ha chiesto: "Dotto', voi che sapete tutto, l'anno prossimo il comune me la dà 'sta casa popolare?". Quando, per togliermelo di torno, gli ho detto: "Stai tranquillo, Gennari', che quest'anno è l'anno tuo!", voleva per forza regalarmi due pacchetti di Pall Mall ("Tranquillo, professò", con repentino aumento di titolo, "so' autentiche, mica quelle che facciamo noi a Forcella!").

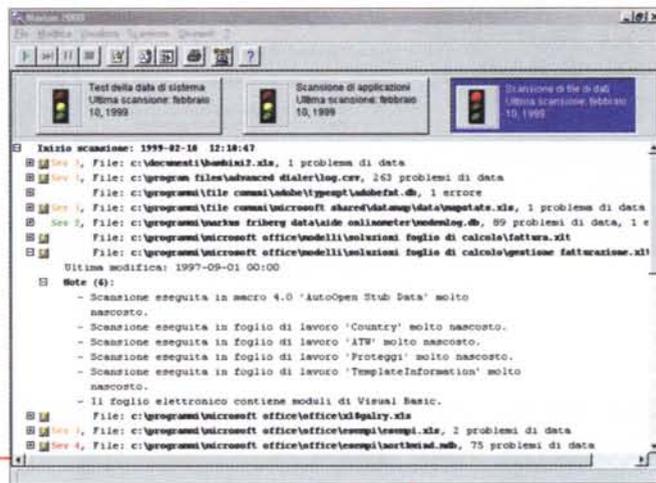
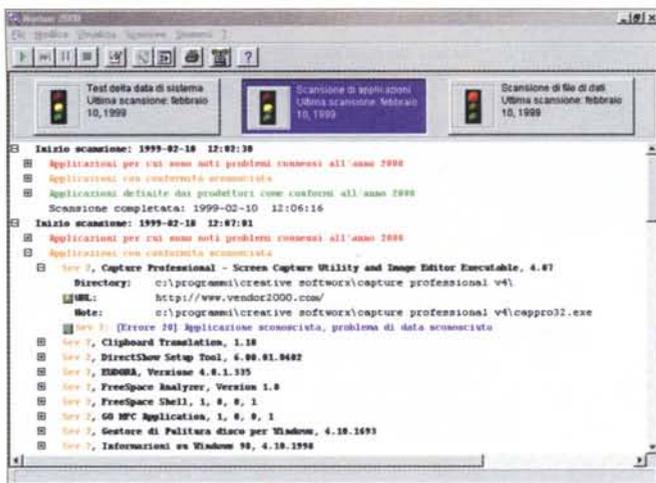
Il problema dell'anno 2000 nei computer deriva dall'uso inappropriato di date con anno a due cifre per rappresentare date con anno a quattro cifre nei programmi, nelle applicazioni e nelle utilità. Tutto dipende dall'uso, prolungato per diversi anni, della notazione a due cifre degli anni, con tron-

camento della cifra significativa del millennio e dei secoli, troncamento molto diffuso anche nell'uso comune, quando si indica, ad esempio, la nostra data di nascita.

Fatto sta che l'avvicinarsi della fine del secolo (e, per buona giunta, anche del millennio) potrà determinare qualche problema che, se nella vita reale potrà essere risolto con un minimo di raziocinio e di buon senso, potrà, nei servizi meccanizzati, creare assurdità e incongruenze di vario tipo. Tutto dipende dal fatto che, alla nascita della microinformatica, si usarono solo le ultime due cifre per indicare l'anno, sottintendendo la parte "19". Questo vuol però anche dire che la data 01/01/02,

indicata da noi come data di nascita di un bambino nato nel 2002, potrebbe essere interpretata come natalità di un pluricentenario. Niente di più facile, quindi, che, con l'anno venturo, nonnetti con età a tre cifre siano chiamati dalle ASL per il richiamo dell'antipolio o per la vaccinazione contro la tosse convulsa.

Finora grossi guai non ce n'erano stati, visto che le macchine presupponevano che davanti alla cifra degli anni fosse sottinteso 19, ma dall'anno venturo quest'assunto non ha più senso e il presupposto non ha più alcuna validità. I valori di data e i conseguenti valori numerici contenuti nei fogli elettronici, nei database e in tutte le appli-

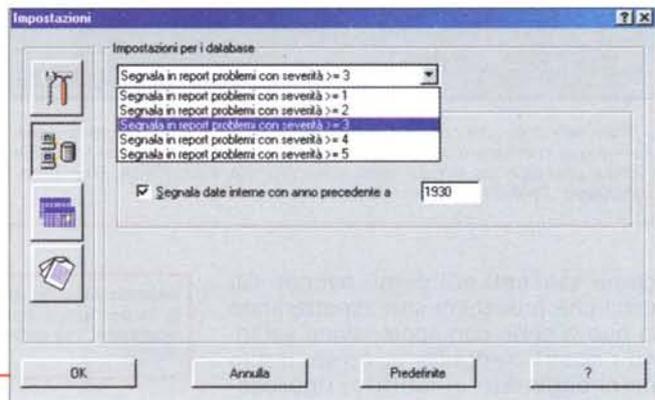
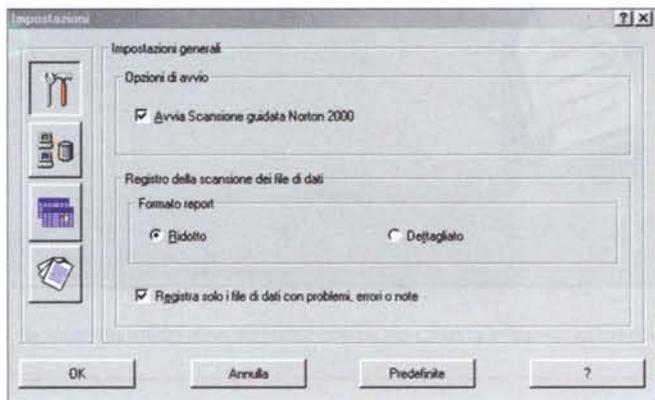


Un esempio di report. Si noti come i problemi correlati con le applicazioni non conformi siano ben descritti e, ove possibile, corredati di indicazioni circa la possibile soluzione. Curioso come neppure alcune applicazioni top sfuggano ai problemi del terzo millennio.

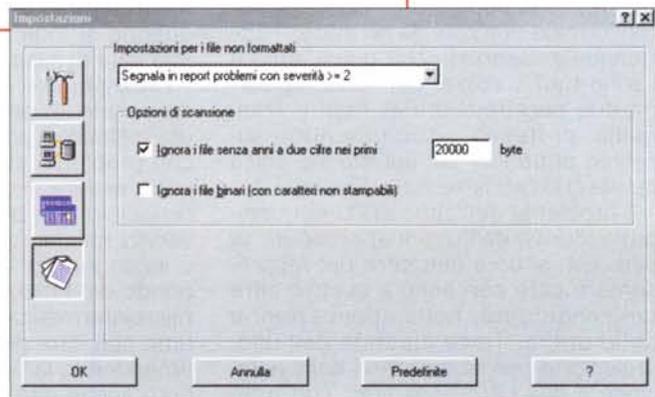
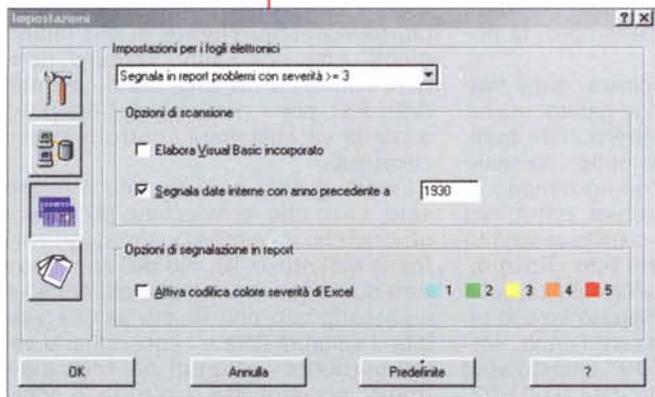
cazioni sensibili alle date potrebbero non essere gestiti correttamente. Inoltre, hardware piuttosto vecchi o di

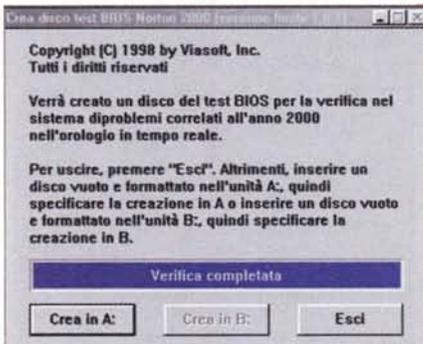
dubbia progettazione potrebbero non essere in grado di gestire coerentemente le date dell'anno 2000 e oltre.

Il pacchetto di quest'articolo è progettato per individuare e segnalare i problemi di data di questo tipo.



Alcune finestre relative alle impostazioni del programma; è possibile, attraverso di esse, mirare la scansione verso problematiche particolari e di specifico interesse.





La creazione di un dischetto di servizio per il test del BIOS; attraverso di esso si può verificare, in ogni momento, la compatibilità della macchina con le esigenze del nuovo millennio.

Live Update, il sistema di aggiornamento automatico dei pacchetti Symantec, è disponibile anche per N2000.



## Che cosa è Norton 2000

N2000 è uno strumento d'analisi per la gestione delle date del terzo millennio: esso esegue diverse operazioni, sovente concorrenti, per controllare, ed eventualmente correggere, malfunzionamenti connessi con questo problema, attraverso diverse vie. Esso esegue innanzi tutto un test della data del sistema sul BIOS e sull'orologio del sistema operativo, generando un report sintetico sulla conformità degli stessi con l'anno 2000. Inoltre analizza le applicazioni del computer e segnala quelle non conformi al nuovo millennio, individua ed esegue la scansione dei file di dati per rilevare i problemi di data derivanti dalla presenza di anni a due cifre, assegnando un livello di severità del rischio a ogni voce. Inoltre N2000 può generare duplicati dei fogli di calcolo di Excel con codifiche di colore e note che evidenziano e descrivono le celle con problemi correlati all'anno nuovo.

Se possibile, N2000 corregge le impostazioni del BIOS quando questo non è progettato per accettare il nuovo millennio. Il problema sta in questi termini: l'hardware dell'orologio in tempo reale di un computer in genere non gestisce in modo automatico le cifre del secolo nel valore dell'anno, e non esegue in maniera automatica il passaggio dal 31 dicembre 1999 al 1 gennaio 2000. Il passaggio è invece gestito e regolato dal BIOS del computer e dal sistema operativo e N2000, in molte occasioni, è capace di rilevare malfunzionamenti del BIOS stesso e di correggere le sue impostazioni. Infine, N2000 esegue la scansione dei file di database figli di Microsoft Access, FoxPro, Paradox e dBase

III e IV (date interne, date in formato testo, limitazioni connesse con le maschere di input e limitazioni dei formati di output). N2000 esegue la scansione, inoltre, di file di fogli elettronici (MS Excel, Lotus 123 e Quattro Pro). Qui la problematica è anche più complessa, visto che i costruttori hanno usato implementazioni differenti non solo tra loro, ma anche da versione a versione (per esempio, Excel usa formati diversi nelle versioni '95 e '97). Inoltre, sempre negli spreadsheet, N2000 analizza macro e frammenti di codice, individuando e analizzando calcoli e variabili correlati alla data. Inoltre, per i file non nominati, è sempre possibile analizzare i documenti come file non formattati, identificando, in un modo o nell'altro, le date con anno a due e quattro cifre.

Usare N2000 è veramente semplice; si lancia il programma e ci si ritroverà in una finestra con tre grossi pulsanti-semaforo, destinati alla scansione della data di sistema, delle applicazioni e dei dati provenienti da file. La finestra sottostante (finestra di registro) restituirà i risultati del test o della scansione, generando un report che potrà essere inviato alla stampante. Questi report potranno essere molto particolareggiati, tenendo conto che il sistema può essere personalizzato in diversa maniera, in base a preferenze stabilite dall'utente.

A parte il fatto che ci si può far guidare automaticamente dalla scansione guidata inclusa nel pacchetto, alcune aree di scansione includono opzioni particolari, come (nei database) selezione del livello di severità del problema, segnalazione (negli spreadsheet) di date interne con anno precedente a

uno prestabilito, regolazione del livello dei colori corrispondenti alla severità del problema, definizione di filtri per stabilire nomi di file da escludere dalla scansione, definizione di regole associate a particolari cartelle, individuazione del flag di installazione del correttore BIOS. Come già detto diverse volte, N2000 esegue un test del BIOS e inserisce, se necessario, un driver che corregge le funzionalità insufficienti di gestione della data dell'RTC e/o del BIOS per le date del prossimo millennio, caricandolo nella prima riga del file CONFIG.SYS (il CONFIG.SYS originale viene comunque conservato, con un nome diverso, per un eventuale ripristino). In pratica il driver provvede, al bootstrap, a correggere l'orologio: il correttore accetta quattro parametri (+R, -R, +T e -T) con cui personalizzare il controllo della data.

## Conclusioni

Norton 2000 è una utility che corregge, ove possibile, i problemi connessi con l'Y2K, che, già fortemente sentiti, diverranno non più ignorabili alla fine dell'anno. Non sempre sarà possibile una soluzione completa del problema (beh, non si può certo ringiovanire una vecchia zia ottuagenaria), ma sovente il pacchetto eviterà grattacapi legati al passaggio al nuovo millennio, o almeno ci avviserà di quelli che ci dobbiamo aspettare. A proposito, visto che non è poi detto che nel 2000 non ci possa essere davvero la fine del mondo, chissà che, nell'impeto di donare che caratterizzò il primo millennio, anche Naomi non decida di regalare qualcosa a me. MS