

PC

MAGAZINE



Segreti mantenuti

Abbiamo messo a confronto diciotto programmi per mettere email e documenti al sicuro da occhi indiscreti attraverso algoritmi di cifratura

GlobalTrust Enigma Lite Desktop



Euro 600,00 Iva inclusa

89

▲ PRO:

Facile da usare; integrazione con Office; consente di cifrare e firmare digitalmente i file.

▼ CONTRO:

Prezzo elevato; non permette di cifrare cartelle.

La suite Enigma trae il proprio nome dalla macchina utilizzata dai Tedeschi durante la prima guerra mondiale per creare messaggi cifrati. L'utility permette sia di codificare i documenti, sia di firmarli e controllarli digitalmente. Al primo avvio di Enigma viene eseguita una procedura di generazione, configurazione e salvataggio dei certificati e profili utente, indispensabile per le successive operazioni di firma e/o cifratura. Il programma prevede diverse modalità di accesso agli strumenti di protezione: utilizzando il menu contestuale (metodo One-Click), oppure avviando dall'icona posta nella system tray la procedura guidata *Signer Wizard*, che permette di selezionare più opzioni, o ancora, se i file da crittografare sono stati creati con Word, Excel o

PowerPoint, permette di codificarli o certificarli dal loro interno. L'integrazione con Office, prevede l'aggiunta nelle applicazioni supportate di un menu e di una barra ENIGMA. Per criptare un documento, un foglio di calcolo o una presentazione basta fare clic su *Encrypt o Sign & Encrypt* nel menu oppure sul pulsante a forma di chiave nella toolbar. Enigma risponde mostrando una piccola maschera con le informazioni immesse dall'utente in fase di configurazione, visualizzabili in dettaglio facendo clic su *View*. Premendo *Ok*, viene generato un file certificato e crittografato, salvato nella stessa posizione del file originale e con lo stesso nome. Appare quindi un popup a conferma dell'avvenuta cifratura. Enigma si integra anche con Outlook. •

Contatto: GlobalTrust www.globaltrust.it

PC

MAGAZINE

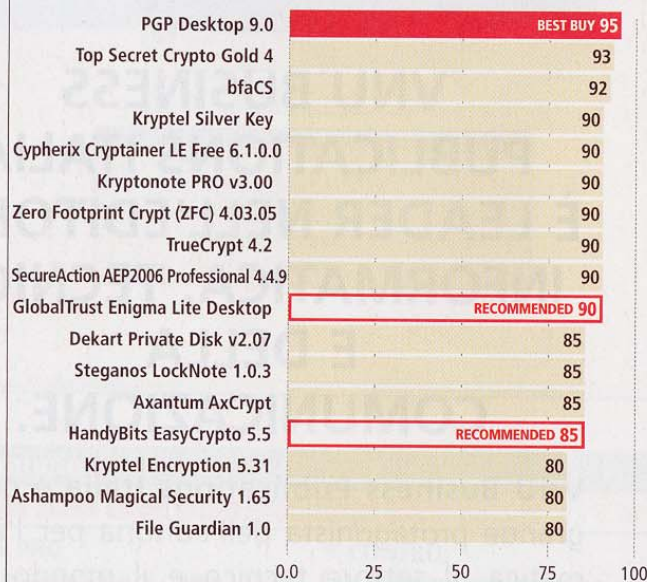
RECOMMENDED



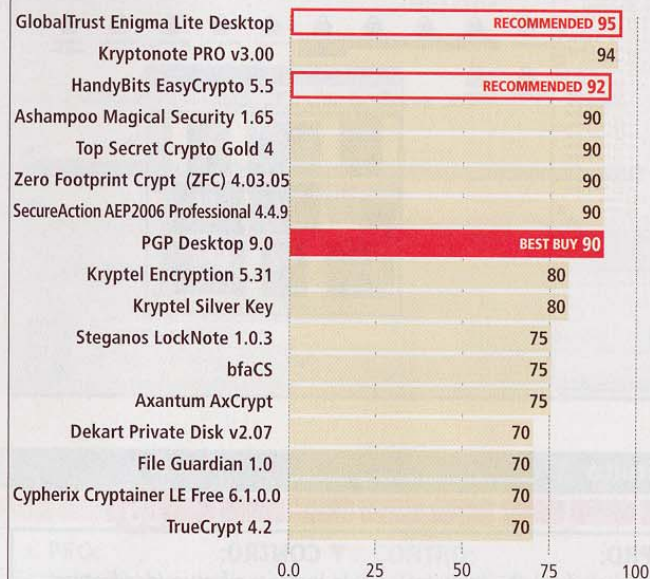
Risultati delle prove



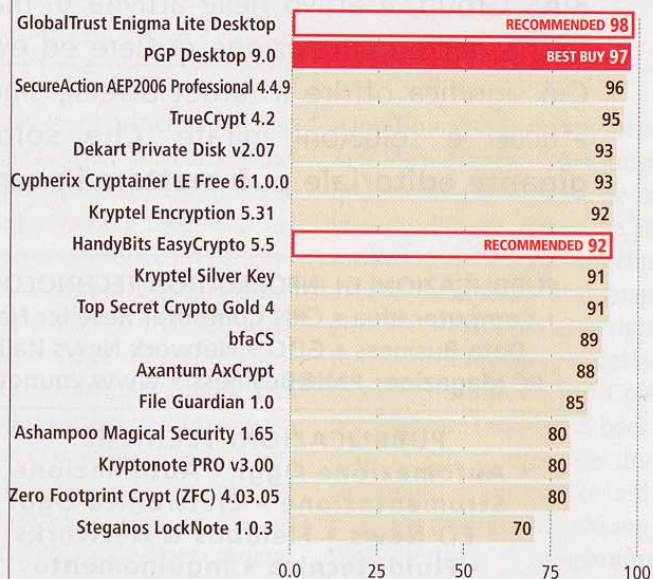
LIVELLO SICUREZZA



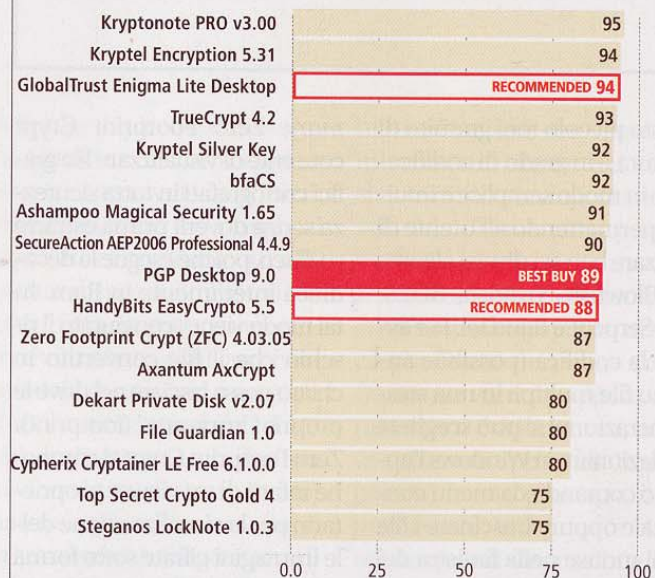
INTEGRAZIONE CON ALTRE APPLICAZIONI



FUNZIONI AGGIUNTIVE



TEMPO DI CODIFICA/DECODIFICA DATI



COME SONO STATE ESEGUITE LE PROVE

Per questo test comparativo abbiamo utilizzato un notebook equipaggiato con processore Amd Turion 64, 100 Gbyte di hard disk, 1 Gbyte di Ram e sistema Windows Xp SP2. In fase di installazione (se prevista) si è controllata la facilità e rapidità di configurazione di ogni prodotto. Dopodiché si sono valutate l'intuitività dell'interfaccia, l'ergonomia dell'ambiente di lavoro e la semplicità d'uso, considerando il livello di interazione software/utente e la comprensibilità delle principali funzioni anche per gli utenti meno esperti. È stata inoltre presa in esame la compatibilità con le versioni di Windows ed altri sistemi operativi, e la capacità di integrazione con applicazioni esterne e/o il Web. Si è poi passati a verificare la varietà di algoritmi supportati per effettuare la cifratura di dati e cartelle, la dimensione massima dei volumi criptati supportata, ed il livello di sicurezza offerto. I prodotti sono stati

quindi messi alla prova valutando la velocità impiegata per effettuare l'operazione di codifica/decodifica di una ventina di file di vario tipo, scelti tra i più diffusi tra gli utenti medi (documenti Word, fogli di calcolo Excel, una presentazione PowerPoint, alcuni file grafici Png e Jpeg ed un gruppo di file audio Mp3 e Midi) contenuti in una cartella di circa 2 Mbyte, e la flessibilità dimostrata nella gestione di tali operazioni. Di ogni prodotto è stata esaminata la dotazione ed efficacia per quanto riguarda funzionalità di compressione e/o generazione file autoestraenti, strumenti di wiping o shredding (cancellazione sicura), tool per effettuare il backup dei file criptati. Si è anche tenuto conto della disponibilità online di codice sorgente (se licenza GPL) e del livello di programmabilità offerto.

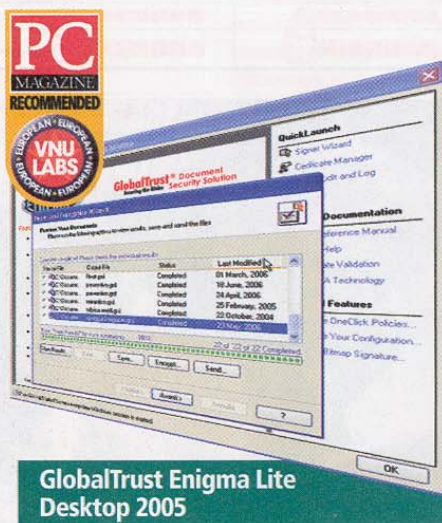


Enigma Lite Desktop	
Produttore	GlobalTrust
Web	www.globaltrust.it
Prezzo	600,00 Euro
Licenza	shareware
Lingua	inglese
SO supportati	Win95/98/Me/2000/XP
Dimensione file exe/zip	17,6 Mbyte
Caratteristiche integrate	
Algoritmi e funzioni di protezione	Simmetrici fino a 448 bit (DES, TripleDES a 1 o 2 chiavi, Blowfish, Rc2, RC4), asimmetrico fino a 2048 bit (PKI) compatibile X.509 e SSL v3.0 firmare e certificazione digitale timestamping delle firme
Avvio da menu contestuale	si
Supp. per device rimovibili	no
Creazione file autoestraenti	no
Volumi virtuali cifrati	no
Cifrature batch	no
Particolarità	Controllo delle informazioni di accesso ai documenti processati
Help/manuali d'uso	dettagliato help in inglese
Backup/ripristino dati	no
Valutazione	
Ergonomia	95
Funzioni	95
Prezzo	70
Dotazioni	95
Giudizio complessivo	89

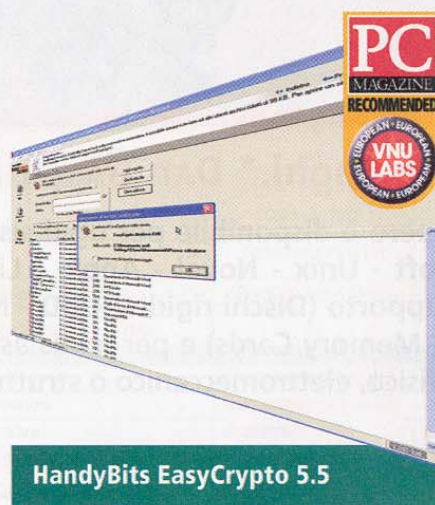
Scelta della redazione



PGP Desktop 9.0



GlobalTrust Enigma Lite Desktop 2005



HandyBits EasyCrypto 5.5

Come abbiamo accennato nelle pagine introduttive al grouptest, siamo persuasi che non sia possibile riunire in una stessa categoria tutti i programmi di crittografia. Non tutti infatti sono finalizzati all'ottenimento dei medesimi risultati e nascono anche da concezioni commerciali molto diverse. Da un lato i software "liberi", offerti gratuitamente e con il proprio codice sorgente disponibile per il download, dall'altro lo shareware, che insegue logiche commerciali ben diverse. In mezzo stanno i freeware, gratuiti e talvolta pure ben fatti, e i "quasi-shareware", che continuano a funzionare anche dopo la scadenza del periodo di prova (che solitamente è di un mese), magari con alcune funzioni disabilitate, ma comunque, per chi si accontenta, più che sufficienti. A tutte queste tipologie di licenza corrispondono i 17 prodotti presi qui in esame. Non è stato facile proclamare i vincitori, visto che dai totali dei voti nelle singole prove sono risultati piuttosto allineati. In ogni caso abbiamo ritenuto di assegnare la coccarda di *Best Buy* a **PGP Desktop 9.0**, applicazione storica, notissima, e non a caso, per chiunque si interessi di crittografia. Considerati i parametri di valutazione, il "cifratore" opensource è in grado di garantire un ottimo livello di sicurezza, mettendo a disposizione l'utilizzo di numerosi algoritmi, simmetrici e soprattutto asimmetrici, consentendo oltre alla cifratura dei file anche di firmarli digitalmente e di certificarli. Ma non solo, PGP prevede anche il costante controllo dell'accesso alla posta, ed alla messaggistica, e la cifratura di partizioni o interi hard disk. Ad alzare la sua media è stata anche la velocità, una tra le più elevate rilevate, con cui PGP ha eseguito codifiche e decodifiche sui file di esempio. Appena sotto al primo arrivato si piazza il *Recommended* **GlobalTrust Enigma Lite Desktop 2005**, nonostante il prezzo proibitivo che supera di gran lunga la media del gruppo. Un punto a favore va alla suite di Glo-

balTrust per la nutrita serie di funzionalità riservate alla certificazione dei documenti, che ne fanno un prodotto piuttosto particolare e di indubbio interesse per aziende e professionisti. Ha avuto la sua importanza nel determinare la sua vittoria anche la facilità con cui tali operazioni si sono potute effettuare, facendosi assistere passo dopo passo dal Signer Wizard, accessibile anche dall'icona nella tray bar con un solo clic, ma soprattutto grazie alla perfetta integrazione con Word, Excel e PowerPoint, non riscontrata, stranamente, in alcun altro prodotto analizzato. Al giudizio favorevole ha contribuito poi la consapevolezza che a breve verrà rilasciata una versione di Enigma in lingua italiana...Con un solo punto di distacco si aggiudica il terzo posto un programmino con licenza freeware, di non troppe pretese, quasi agli antipodi rispetto alla serietà professionale con cui sono realizzati PGP ed Enigma. Stiamo parlando di **HandyBits EasyCrypto 5.5**. La sua funzione principale è cifrare e decifrare file, ma, notiamolo, è in grado di farlo anche con le cartelle, e sono pochi i software del gruppo che prevedono tale funzione. Oltre a tutto il tool è in italiano, e anche questa è una qualità rara. Basta premere F2 o F3 per avere sotto mano la finestra di aprire o sfogliare, e il gioco è fatto. Tutto in EasyCrypto punta alla semplicità, a mettere a suo agio l'utente. Anche digitare la password è divertente. Si può visualizzare il testo in chiaro, e salvarlo su file, se non si vuole rischiare di perderlo. Nel caso poi si voglia creare un archivio autoestraente, per inviare via mail il contenuto di cartelle e file, è possibile impostare i bit di lunghezza della chiave, il messaggio di benvenuto che visualizzerà il destinatario quando decifrerà l'eseguibile, la cartella in cui esso verrà estratto, insomma opzioni degne di un programma "per iniziati" come **Silver Key**, che pure non è gratuito né particolarmente "friendly".