



Document Security Solution Suite

a **GlobalTrust Security Solution**

La versione Evaluation di ENIGMA può essere scaricata
all'indirizzo: <https://www.globaltrust.it/evaluations/index.aspx>

www.globaltrust.it

a GlobalTrust/Entrust Solution



GlobalTrust Suite

Document Security Solution Suite

Introduzione

I documenti e le informazioni aziendali costituiscono un valore da proteggere da furti, manomissioni e dall'accesso di utenti non autorizzati, siano essi interni o esterni all'azienda e ovviamente, anche nella trasmissione online degli stessi.

E ciò vale soprattutto per i dati personali, sensibili e non, che l'azienda custodisce all'interno dei propri archivi e dei propri elaboratori, per i quali la legge stabilisce precisi obblighi e severe sanzioni in caso di inadempienza (D.Lgs. n. 196/2003). **Enigma** semplifica ed economizza in modo razionale gli adempimenti della legge stessa e di altre (disposizioni di legge), rendendo la sua applicazione naturale ed evitando fastidiose "emicranie".



La suite **GlobalTrust Enigma** offre una soluzione modulare e scalabile per l'archiviazione e la trasmissione sicura di documenti che copre le esigenze sia del singolo utente, proteggendo il desktop o il portatile, sia quelle relative alle reti locali o geografiche di grandi organizzazioni e/o Enti.

Enigma consente di implementare le più severe policy di sicurezza e di garantire la protezione e la riservatezza di file, e-mail e archivi e dell'intero flusso documentale.

FUNZIONALITÀ

Rafforza Sicurezza Interna e Privacy

La suite **Enigma** offre la gestione completa ed integrata di tutte le attività inerenti alla protezione e alla firma digitale dei documenti personali e/o aziendali, siano essi residenti su supporti o file system locali o su complessi sistemi di storage centralizzati.

Firma digitale

Ogni tipo di file, grafico e non (ad es. **documento**, **e-mail**, **spreadsheet**, etc.) viene:

- **firmato digitalmente** mediante l'impiego di una digital identity disponibile su disco locale, su file server, su

smartcard, su token USB o su altri dispositivi;

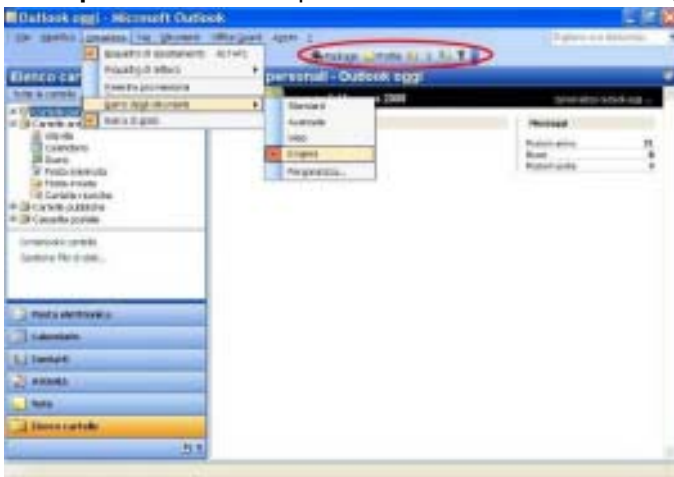
- **controfirmato** mediante l'impiego di un'altra digital ID, per attestare con maggiore sicurezza la validità di un documento (utilizzando il certificato digitale personale e/o di eventuali testi);
- **firmato** con l'impiego di una procedura di **E-sign Legal Ceremony** in cui è possibile riportare le informazioni, i dati e le annotazioni relative ad eventuali testi presenti all'atto della firma, rendendo i documenti validi ai sensi delle attuali disposizioni di legge.



Cifratura e protezione dei documenti

Ogni tipo di file, grafico e non (ad es. **documento**, **e-mail**, **spreadsheet**, etc.) viene:

- **criptato** utilizzando i più evoluti standard di mercato (AES, 3-DES, BlowFish, TwoFish e RC2, etc.);



- **firmato digitalmente e criptato** con un'unica operazione;
- **decriptato ed aperto** con una semplice operazione (definita "Two Click Only").

Invio di e-mail firmate e criptate

Grazie all'integrazione con Microsoft Outlook, l'utente configura da Enigma le opzioni di invio e di ricezione delle e-mail, contenenti anche allegati nei vari formati. Con semplici operazioni l'utente firma digitalmente e/o cripta i messaggi di posta in uscita, gestisce

l'acquisizione e la decifrazione di messaggi in arrivo e la validazione di certificati di firma.

Gestione Certificati Digitali

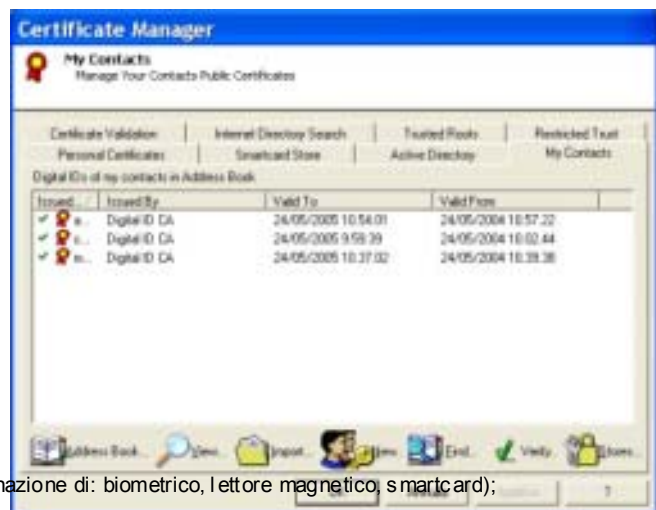
Enigma consente di:

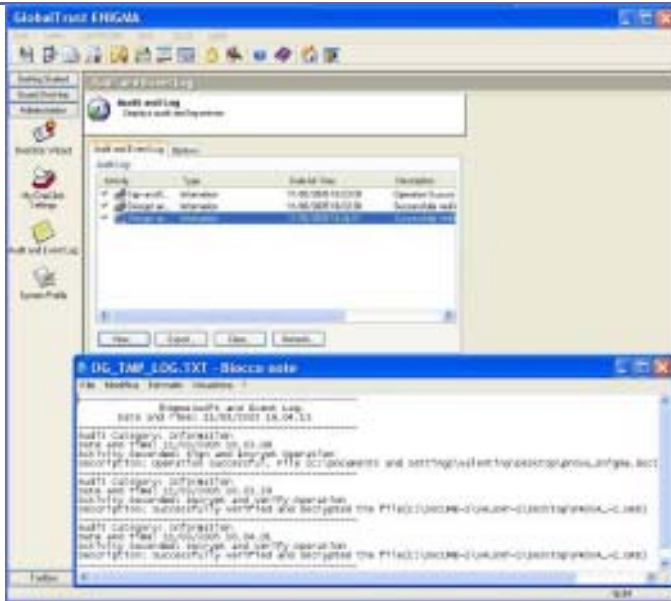
- **generare** certificati e firme digitali personali;
- **gestire, importare ed esportare** certificati digitali mediante l'integrazione del protocollo LDAP;
- definire i criteri di **validazione** di CA e dei relativi Certificati digitali;
- accedere alle **CRL** on-line per la verifica dei Certificati e firme Digitali;
- implementare criteri di **strong authentication** basati su diversi fattori eventualmente in combinazione tra loro:

- **EnigmaCard** (Smartcard);
- **Enigma USB** (Token);
- **Enigma Keyboard**

(Tastiera o mouse dotati di dispositivi di controllo biometrico o la combinazione di: biometrico, lettore magnetico, smartcard);

- **Enigma Magnetic Reader** (lettori di banda magnetica).





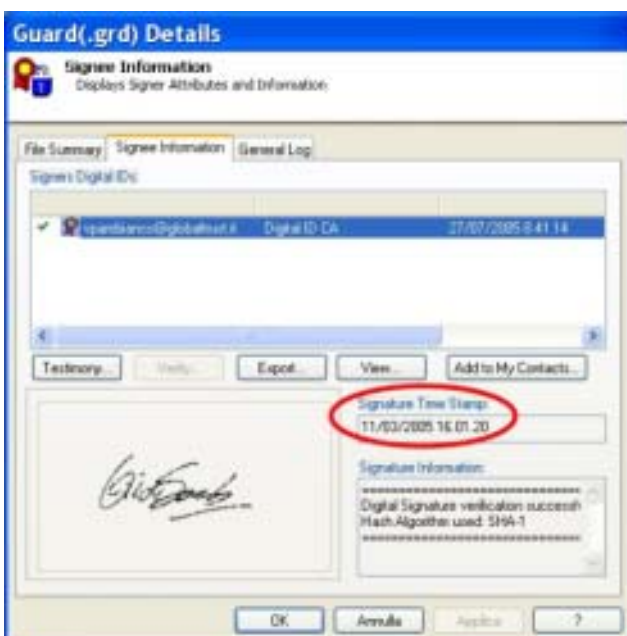
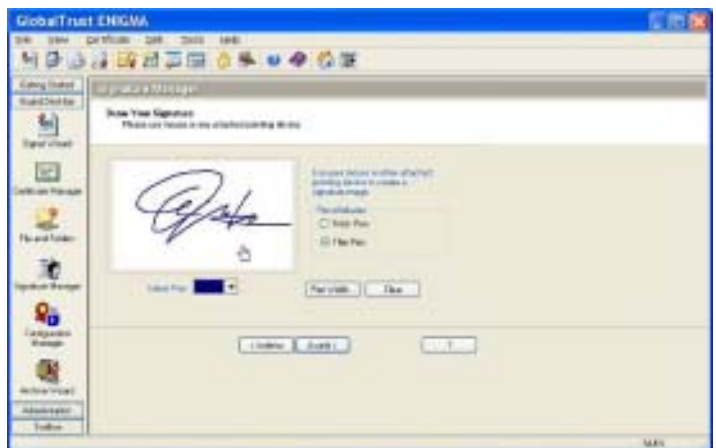
Audit dei documenti e del flusso di approvazione

All'interno della Suite **Enigma** vengono effettuate delle operazioni personalizzabili di **document auditing**: tutte le informazioni di accesso ai documenti cifrati o firmati digitalmente (quale documento è stato aperto, da chi e quando, ecc.) vengono tracciate e controllate all'interno del flusso documentale aziendale, seguendo le "Policy" interne, che sono completamente e facilmente configurabili.

Time Stamping

Nella fase di firma e di cifratura al documento vengono apposti:

- **loghi** o immagini contenenti la riproduzione della **firma** o di una sigla;
- un **time stamp** per l'identificazione certa della data e dell'ora in cui si il documento è stato firmato.
- integrato con il nostro sistema **GlobalTrust Transactions Assurance (GTA)** http://www.globaltrust.it/html_popup/gta_ita.htm, può avere la legalità del giorno e l'ora collegato e sincronizzato con l' Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferrarsi (http://www.ien.it/gen/about_i.shtml)



La combinazione di firma digitale e di un time stamp offre la soluzione più efficace al problema della **ripudiabilità** di trasmissioni e di transazioni effettuate online.

La Legge 59/1997 e successive modifiche, consente infatti, di effettuare tutta una serie di operazioni a valenza legale online



Gestione Volumi e Dischi protetti

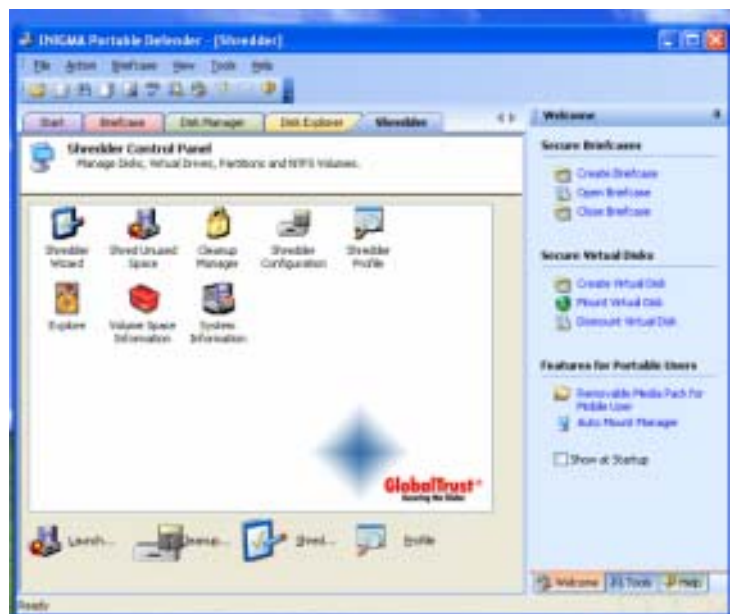
Mediante le avanzate tecniche di gestione dei dischi, l'amministratore di **Enigma** (ed anche il singolo utente in modo semplice e naturale) definisce aree di spazio disco da gestire in modo separato per la memorizzazione di dati sensibili. All'interno di tali aree vengono creati dei volumi protetti gestiti esclusivamente attraverso le applicazioni **Enigma**. Tali volumi possono risiedere su dischi interni o su dischi rimovibili di tipo USB, SCSI e RAID. La peculiarità di questo sistema rende la porzione di disco non visibile.

Distruzione sicura

Ogni qualvolta un documento riservato debba essere cancellato fisicamente dall'archivio può non essere sufficiente eliminarlo con i metodi tradizionali.

Mediante la sovrascrittura ripetuta delle aree e delle tracce magnetiche del disco **Enigma** garantisce la distruzione fisica definitiva (**Shredding**), di:

- file o e-mail;
- file **temporanei**;
- cookies;
- file **nascosti** per l'utente;
- aree inutilizzate di disco ed altro.



Archiviazione sicura

Ogni documento o directory viene:

- **archiviato** su disco, o su supporto esterno USB, su file system criptati o su sistemi di storage, di qualsiasi genere, anche remoti, e qualora sia richiesto anche in altro Stato e/o Continente;
- **compresso** in modo semplice e sicuro, compatibile con gli industry standard più rigorosi.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Rafforza Sicurezza Interna e Privacy

Enigma, volendo, consente anche di centralizzare tutte le operazioni inerenti alla sicurezza di documenti personali e /o aziendali: firma digitale, cifratura, verifica dell'autenticità e validazione di certificati digitali, definendo au-



tonomamente delle policy.

Enigma rappresenta uno strumento indispensabile in tutte quelle situazioni in cui, oltre che per policy aziendale, si trattano dati sensibili e si ha quindi l'obbligo di mantenere i più elevati livelli di sicurezza ed è completamente compatibile con le esigenze di adeguamento alla normativa sulla privacy (D.Lgs. n. 196/2003).

E' integrato con Sistemi Windows e con Microsoft Office

Enigma è una soluzione studiata per i sistemi operativi Microsoft il modulo di Desktop Document Security è completamente integrato con i sistemi operativi client di Windows ed i moduli server vengono installati su sistemi MS Windows Server.

Sulle postazioni degli utenti, direttamente dal desktop di Windows, è possibile attivare con un semplice click le principali funzionalità del prodotto, quali la **crittografia**, la **firma digitale**, la **distruzione sicura**. Dai programmi Windows, inoltre, è possibile attivare, con il tasto destro del mouse, complesse procedure che l'utente ha precedentemente definito e salvato attraverso degli appositi **Wizard**, denominate **OneClick**.



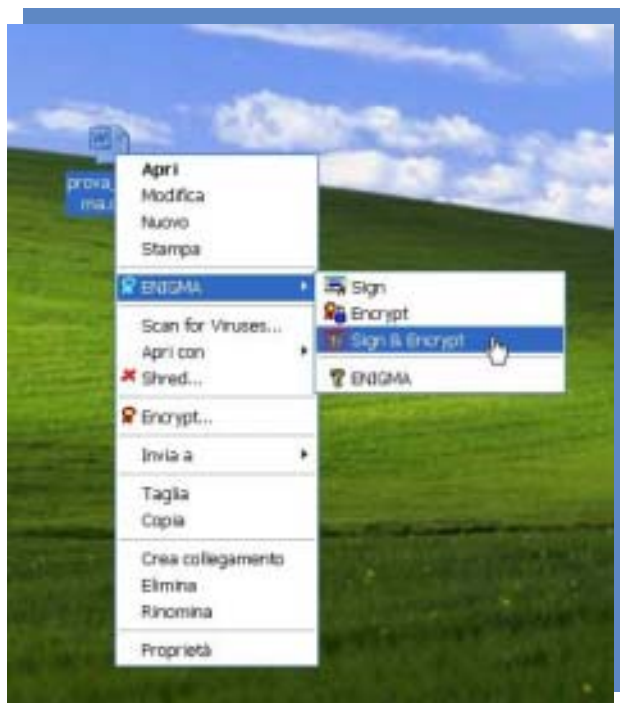
All'interno della barra degli strumenti dei programmi di Microsoft Office, infine, l'utente ha a disposizione delle icone per la firma digitale e la cifratura dei documenti: da **Word**, **Excel**, **PowerPoint** ed **Outlook** (e a breve dall'intera suite di Office System, inclusi MS Visio e MS Project), l'utente potrà con un semplice click criptare e firmare ed inviare il documento o il messaggio che sta elaborando.

E' un sistema aperto e semplice da usare

La suite **Enigma** si integra praticamente con qualsiasi sistema e rappresenta perciò una soluzione aperta.

Enigma, inoltre, non richiede all'utente competenze informatiche elevate per il suo impiego. Introduce, infatti, nuove funzionalità, sotto forma di icone, all'interno dei programmi di uso più comune, innalzando notevolmente la sicurezza e l'efficienza del lavoro quotidiano senza aumentare la complessità.

L'impiego delle sue funzionalità, infine, elevando il livello di protezione e di sicurezza, mette al sicuro l'azienda dagli inconvenienti e dai costi, diretti ed indiretti, derivanti dall'accesso non autorizzato ai dati, propri o di terzi, ed alle informazioni riservate.



E' integrato con le applicazioni PKI

Enigma utilizza i più evoluti meccanismi di crittografia (gestisce chiavi simmetriche fino a 448 bit e chiavi asimmetriche fino a 2048 bit) ed è compatibile con gli standard X.509 e **SSL v.3.0**, consentendo, in altre parole, l'utilizzo e la gestione di certificati ed identità digitali.

Con i prodotti della suite **Enigma** è possibile dunque:

- inviare documenti firmati digitalmente e quindi **non ripudiabili**;
- inviare o trasferire files **decifrabili esclusivamente dal destinatario**;
- inviare files con la certezza che **non possano essere modificati in trasmissione**;
- archiviare documenti o cartelle con il sigillo di un **time stamp** che prova che la creazione del documento è legato ad una specifica data e ora (che possono essere quelle ufficiali dell'Istituto Galileo Ferraris);
- archiviare documenti in una forma **inaccessibile a chiunque** indipendentemente dai permessi di accesso.
- **Smartcard Standards**: Common Access Card (CAC) e PKCS #11 (Cryptographic Token Interface Standard)

Enigma Portable Defender (EPD)

Lo strumento ideale per la protezione del portatile ...e non solo!

Il valore dei dati contenuti nel portatile è di gran lunga superiore al valore del computer! Può compromettere l'intera azienda!

Le soluzioni di accesso (password, token USB), non proteggono l'Hard Disk del portatile.

Enigma Portable Defender (EPD) rende l'Hard Disk e/o qualsiasi altro dispositivo (Palmari, Token USB, Nastri, HDD esterni, CD riscrivibili, etc.) inutilizzabili da qualsiasi male intenzionato che ne entri in possesso! Naturalmente, è disponibile anche la versione Desktop!

Lo "sticker" da attaccare al portatile, può anche fungere da deterrente e contribuire a diminuire sensibilmente i furti dei PC.

La versione **FindAPort** prevede un meccanismo di ritrovamento e restituzione computer anche con polizza assicurativa.



More Info: <http://www.globaltrust.it/documents/Products/ENIGMA/epd.pdf>

Come Funziona

Insieme al software di protezione dell'hard disk, verrà consegnata una cartolina dove sarà possibile indicare gli estremi del proprietario del portatile al fine di agevolare le procedure di identificazione collegate allo smarrimento e successivo ritrovamento del PC protetto da **Enigma Portable Defender (EPD)**.



I dati contenuti nella cartolina dovranno essere inviati a mezzo email all'indirizzo: findaport@enigmatrust.com oppure attraverso registrazione al sito sicuro https://www.enigmatrust.com/edp/reg_findaport.html o a mezzo fax al n° +39-0744 448285 o tramite posta ordinaria all'indirizzo:

GlobalTrust, Inc.

Piazza San Pietro, 2 05100 Terni (TR)

I dati saranno inseriti in un database. Chiunque trovasse il portatile potrà contattarci, seguendo le istruzioni contenute nell'adesivo. In questo modo sarà possibile risalire al proprietario.

L'adesivo qui riprodotto che riporta un numero univoco, dovrà essere ben visibile sul portatile. "Chiunque" troverà il portatile avrà l'interesse a contattarci, seguendo le istruzioni contenute nell'adesivo.

Il servizio **FindAPort** comunicherà il ritrovamento del portatile per il quale è prevista un'eventuale ricompensa da parte del proprietario.

Tutto il servizio è assicurato con polizza di una nota Compagnia.



E' conforme alle disposizioni di legge

Enigma ha conseguito le seguenti certificazioni internazionali:

Vers. 2.11 – 04 ottobre 2005

©2004 GlobalTrust, Inc.

Piazza San Pietro, 2 – 05100 Terni

Phone: +39.0744. 441214 Fax: +39.0744.448285 E-mail: info@globaltrust.it - <http://www.globaltrust.it> - <http://www.entrust.com>

- *Direttiva Europea sulla Firma Digitale* (Ottobre 2001)
- *UK Electronic Signature Regulations of 2002 Compliant*
- *US Electronic Signatures in Global and National Commerce Act (E-SIGN)*
- *US E-Sign Act*
- *GPEA – US Government Paper Elimination Act* (October 1998)
- *FIPS PUB 180-1, FIPS PUB 186*
- *US IRS Restructuring and Reform Act* (1998)
- *US 31 CFR 370 – The Department of Treasury*
- *DoD 5220 22-M (8-306 /E C and E)*
- I *compliance standard* sono visibili in <http://www.globaltrust.it>
- Ulteriori certificazioni di **Enigma** sono in corso di approvazione.



Versioni

Enigma è attualmente disponibile nelle seguenti versioni in lingua inglese:

- **Enigma Lite Desktop Edition:** contiene le funzionalità di base per l'Office Document Security;
- **Enigma Lite Secure Edition:** include un Certificato digitale Entrust;
- **Enigma Professional:** stesse caratteristiche del Lite Secure Edition, ma include i moduli di Archiving e Disk Manager
- **Enigma Portable Defender (EPD) :** la soluzione per proteggere i portatili e/o qualsiasi altro dispositivo (Palmari, Token USB, Nastri, HDD esterni, CD riscrivibili, etc.) da eventuali furti o copie di hard disk. Rende il portatile inutilizzabile!!
- **Enigma Identity Access:** consente di integrare all'interno di Enigma Portable Defender, sistemi evoluti di autenticazione quali card e impronta digitale.
- **Enigma BioFlash Disk:** supporto USB dotato di sensore biometrico che integra la protezione del PC mediante impronta digitale e protezione avanzata dei dati.
- **Enigma Briefcase:** la versione Lite di Portable Defender;
- **Enigma Corporate Edition:** include la gestione centralizzata del Document Security System (VPN Secure – Secure LAN);
- **Enigma E-Government Edition:** la soluzione integrata per il Document Security System studiata per la Pubblica Amministrazione.



Nei prossimi mesi sarà disponibile **Enigma** in lingua italiana e per altri sistemi operativi!

“Secure Data Storing and Management” (GOST B&F Edition)

Il corso intensivo (un giorno) per imparare teoria e pratica dei più avanzati sistemi di archiviazione e gestione in strong-security dei documenti elettronici. Finalmente la risposta definitiva al trattamento dei dati sensibili ex-D.Lgs. 196/2003!

ABOUT Enigma



Nel nostro web abbiamo raccolto, per coloro che volessero saperne di più, la storia della famosa macchina Enigma e della crittografia in collaborazione con il CyberCrime Working Group dell'Università degli Studi di Perugia:

http://www.globaltrust.it/html_popup/enigma/storia.htm

Perché Enigma?? http://www.globaltrust.it/html_popup/enigma/nome.htm

Inoltre, abbiamo creato un intero sito in cui potrete trovare maggiori informazioni e curiosità su Enigma: <http://www.enigmatrust.org>

La versione Evaluation di ENIGMA può essere scaricata all'indirizzo:

<https://www.globaltrust.it/evaluations/index.aspx>

mentre la demo può essere visualizzata, all'indirizzo:

<http://www.globaltrust.it/movies/demo/enigma/demo.htm>

Articoli e Recensioni su Enigma

PC World

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/pcworld_15-04-05.pdf

NetworkWorld

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/Networkworld_08-06-05.pdf

Office Magazine n.56

http://www.globaltrust.it/documents/press/takingus/OfficeMagazine_03_06_05.pdf

Windows

http://www.globaltrust.it/documents/press/takingus/Proteggi_i_file_con_la_firma_digitale_Giugno2005.pdf

PC Magazine

http://www.globaltrust.it/documents/press/takingus/PCMAGAZINE_enigmалite_07_05.pdf

Fullpress

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/fullpress_14_04_05.pdf

Yahoo

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/yahoo_10_06_05.pdf

Pc Magazine

<http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/pcmagazine.pdf>

WINDOWS & .NET MAGAZINE

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/windows_net_magazine.pdf

ISERIES NEWS

<http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/iseriessnews.pdf>

Internet.pro

<http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/INPRO0505-088-LaboratorioEnigma.pdf>

YAHOO

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/yahoo_10_06_05.pdf

NE-T

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/nordest_technology_10_06_05.pdf

NETWORKWORLD

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/networkworld_08_06_05.pdf

PCWORLD

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/pcworld_15-04-05.pdf

MANUALI

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/manuali_net_14-04-05.pdf

FULLPRESS

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/fullpress_14_04_05.pdf

CIRCOLO GIURISTI TELEMATICI

http://www.globaltrust.it/documents/press/TakingUS/giuristi_enigma.pdf