

MANUALE D'USO

Sommario

1. **Introduzione**
 - Descrizione del programma
 - Installazione
 - Requisiti di sistema
2. **Criptazione dei File**
 - Utilizzo del menu contestuale
 - Selezione di file/cartelle da criptare
 - Impostazione delle opzioni di criptazione
 - Opzioni avanzate di mascheramento
3. **Decrittazione dei File**
 - Utilizzo del menu contestuale
 - Selezione di file/cartelle da decrittare
 - Inserimento della password
 - Decrittazione con opzioni avanzate
4. **Peculiarità del Programma**
 - Gestione dei file già criptati
 - Rinomina dei file criptati
5. **Informazioni Aggiuntive**
 - Portabilità del Programma
 - Compatibilità con Windows
 - Sviluppo artigianale e personalizzato
6. **Sicurezza e Privacy**
 - Algoritmo di criptazione
 - Impossibilità di reverse engineering
7. **Supporto**
 - Contatti per il supporto
 - Aggiornamenti del software

1. Introduzione

Descrizione del Programma:

OnTheFlyEncryptor (abbreviato come **OTFE**) è un software **freeware** di criptazione e decrittazione dei file progettato per garantire la sicurezza e la privacy dei tuoi dati. Questo programma ti consente di proteggere i tuoi file e le tue cartelle in modo rapido e affidabile senza alcun costo aggiuntivo.



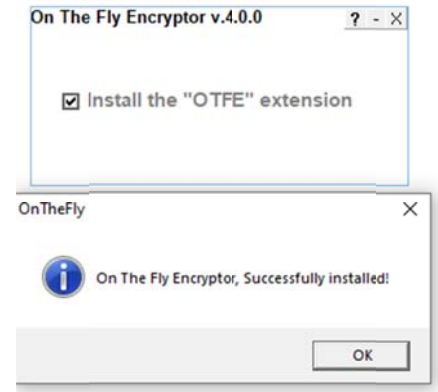


OnTheFlyEncryptor v4.0

Installazione:

L'installazione di **OTFE** è semplice e immediata. Ecco come farlo:

1. Fai partire l'eseguibile **OnTheFly.exe**.
2. Seleziona il flag "**Install OTFE extension**" per abilitare le voci nel menu contestuale di Windows. (vedi immagine a destra)



Requisiti di Sistema:

OTFE al momento del rilascio ufficiale, è compatibile solo con sistemi operativi Windows e non necessita di pacchetti di installazione. Non funziona su altri sistemi operativi (per il momento).

Risorse di sistema minime:

2 MB di spazio disco
512 MB di RAM
CPU 800 MHz o superiore.

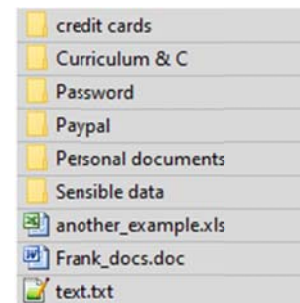
IMPORTANTE: Il file eseguibile di OTFE, una volta installato, deve rimanere nello stesso path o posizione. In caso contrario, quando si dovranno criptare/decriptare i file, il programma non potrà essere trovato ed eseguito. Per ovviare a questo problema, e' sufficiente copiare l'eseguibile in un nuovo percorso, lanciarlo, rimuovere il flag di installazione e riappare nuovamente il flag per la re-installazione.

2. Criptazione dei File

La criptazione dei file con **OnTheFlyEncryptor** è un processo semplice e sicuro che garantisce la protezione dei tuoi dati sensibili. Segui questi passaggi per criptare i tuoi file:

1. Selezione dei File da Criptare:

Utilizzando il tuo mouse, seleziona i file e/o le cartelle che desideri criptare. Puoi farlo navigando nella tua directory e facendo clic sui file desiderati mentre tieni premuto il tasto "Ctrl" per selezionare più elementi contemporaneamente.



2. Utilizzo del Menu Contestuale:

Una volta selezionati i file, fai clic con il tasto destro del mouse su una delle selezioni per aprire il menu contestuale.



3. Seleziona "ENCRYPT":

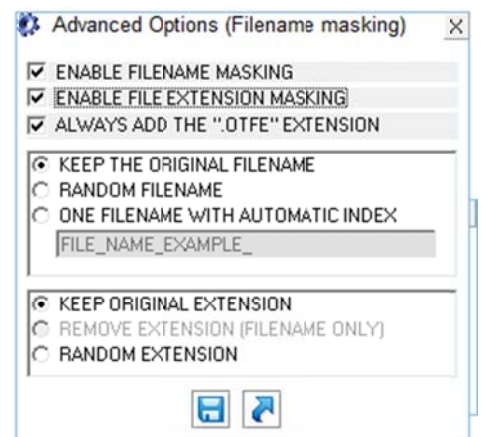
Nel menu contestuale, troverai l'opzione "**ENCRYPT**". Clicca su di essa per avviare il processo di criptazione, quindi clicca su "**OK**" dopo aver digitato la password e averla confermata. La lunghezza della password deve essere compresa tra 5 e 10 caratteri. **NB:** il suggerimento è di utilizzare sempre un testo alfanumerico di una lunghezza adeguata.



1. Impostazione delle Opzioni di Criptazione:

OTFE offre anche opzioni avanzate per personalizzare il processo di criptazione. Dopo aver cliccato su "ENCRYPT", puoi decidere se criptare i tuoi file con l'algoritmo **RC4 (più veloce)** o con **AES (più sicuro ma un po' più lento)**. Cliccando sulle "opzioni avanzate", vedrai un pannello di controllo che ti consente di:

- **Abilitare il mascheramento del nome del file in vari modi:**
 - Mantenere il nome del file originale.
 - Creare un nome file casuale.
 - Creare un nome file personalizzato con valore numerico incrementale in coda al nome prescelto.
- **Abilitare il mascheramento dell'estensione del file:**
 - Mantenere l'estensione originale.
 - Rimuovere l'estensione (lascia solo il nome del file senza estensione).
 - Creare un'estensione file casuale.

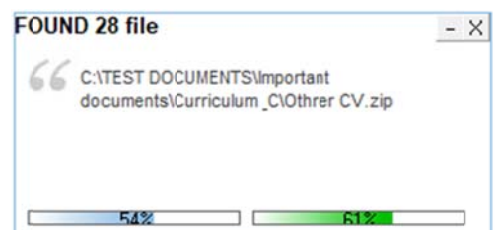


1. Opzione di Compressione "ZIP" (opzionale):

Se desideri, puoi abilitare l'opzione di compressione "ZIP" per comprimere i file. Questo può essere utile per risparmiare spazio su disco. **I file saranno compressi singolarmente.**



Una volta che hai selezionato le tue opzioni di criptazione e, se lo desideri, abilitato la compressione "ZIP", premi "OK" per avviare il processo di criptazione.



3. Decrittazione dei File

La decrittazione dei file con **OnTheFlyEncryptor** è altrettanto semplice e ti consente di ripristinare i tuoi dati originali in modo sicuro. Segui questi passaggi per decrittare i tuoi file precedentemente criptati:

1. Selezione dei File da Decrittare:

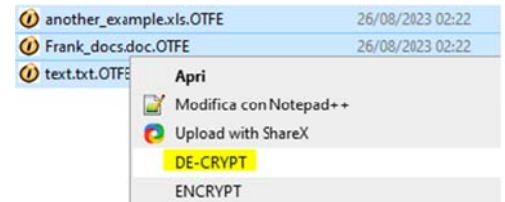
Utilizzando il tuo mouse, seleziona i file e/o le cartelle che desideri decrittare. Puoi farlo navigando nella tua directory e facendo clic sui file desiderati mentre tieni premuto il tasto "Ctrl" per selezionare più elementi contemporaneamente.

2. Utilizzo del Menu Contestuale:

Una volta selezionati i file, fai clic con il tasto destro del mouse su una delle selezioni per aprire il menu contestuale.

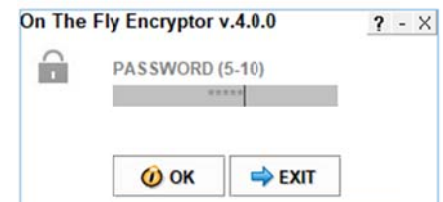
3. Seleziona "DECRYPT":

Nel menu contestuale, troverai l'opzione "DECRYPT". Clicca su di essa per avviare il processo di decriptazione.



4. Inserimento della Password:

Dopo aver cliccato su "DECRYPT", il programma **OnTheFlyEncryptor** richiederà la password con cui i file sono stati criptati in precedenza. Assicurati di inserire la password corretta, poiché è una parte fondamentale del processo di decriptazione.

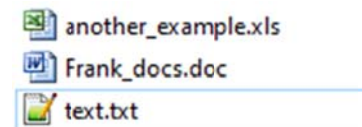


5. Conferma:

Dopo aver inserito la password, conferma premendo "OK".

Una volta confermata la password, il programma **OTFE** avvierà il processo di decriptazione utilizzando la password fornita. Alla fine del processo, i file verranno ripristinati nel loro stato originale, inclusi i nomi e le estensioni dei file.

Ricorda di mantenere la tua password in un luogo sicuro, in quanto è necessaria per accedere ai dati decriptati.



4. Peculiarità del Programma

OnTheFlyEncryptor è un'applicazione unica con alcune caratteristiche distintive che lo rendono versatile e sicuro. Ecco alcune delle peculiarità più importanti:

1. Gestione dei File già Criptati:

- Quando si tenta di criptare un file che è già stato precedentemente criptato con successo da **OnTheFlyEncryptor**, il programma rileverà automaticamente che il file è già criptato e non eseguirà nuovamente l'operazione di criptazione. Questo comportamento evita la creazione di duplicati non necessari e contribuisce a mantenere la coerenza dei file.

2. Rinomina dei File Criptati:

- Se un file criptato viene rinominato manualmente con un nome e/o un'estensione diversa, **OnTheFlyEncryptor** durante il processo di decriptazione riconoscerà automaticamente il file criptato e lo decripterà con il nome originale. Questa caratteristica garantisce che l'utente possa ripristinare il file nel suo stato originale anche dopo una rinomina accidentale o personalizzata.



OnTheFlyEncryptor v4.0

Esempio: supponiamo di criptare il file “**pippo.txt**” in “**pippo.txt.otfe**”. Successivamente potremo rinominare manualmente il file criptato “**pippo.txt.otfe**” in “**paperino.xls**” (o qualunque altro “**nome.estensione**” o solo “**nome**”). Nella fase di decriptazione, il programma decripterà comunque il file rinominandolo col nome originale “**pippo.txt**”

NB: La caratteristica di poter mascherare i nomi reali dei file è una funzionalità che dispone solo “**OTFE**”

5. Informazioni Aggiuntive

OnTheFlyEncryptor offre alcune informazioni aggiuntive che gli utenti dovrebbero conoscere:

Portabilità del Programma:

- **OnTheFlyEncryptor** può essere installato su qualsiasi supporto dati, come un hard disk, una pendrive o una microSD. Questa flessibilità consente agli utenti di utilizzare il programma su qualsiasi PC.

Compatibilità con Windows:

- Il programma è progettato per funzionare su tutti i sistemi operativi Windows, garantendo che gli utenti di Windows possano sfruttare appieno le sue potenti funzionalità di criptazione e decriptazione.

Sviluppo artigianale e personalizzato:

- **OnTheFlyEncryptor** ha una storia. <<Un giorno, un informatico, smarrì la sua chiavetta USB (pendrive), con decine di documenti, foto, dati sensibili, password, tutti i progetti di una vita intera! Fortunatamente, la chiavetta fu ritrovata. Da quel giorno, iniziò a lavorare su **OTFE**, studiando degli algoritmi personalizzati, non standard e per questo più efficienti in termini di sicurezza>>. **Questo sottolinea l'attenzione al dettaglio e la dedizione alla qualità del software.**

6. Sicurezza e Privacy

OnTheFlyEncryptor si impegna a garantire la massima sicurezza e privacy dei tuoi dati:

Algoritmo di Criptazione:

- **OnTheFlyEncryptor** utilizza algoritmi di criptazione non standard e direttamente dipendenti dalla password inserita dall'utente.

Questi algoritmi rendono i file criptati altamente sicuri e indecifrabili, poiché la chiave di criptazione varia in base alla password che solo l'utente conosce.

Impossibilità di Reverse Engineering:

- I file criptati con **OnTheFlyEncryptor** sono altamente protetti. L'algoritmo utilizzato varia in funzione della password dell'utente, rendendo impossibile il reverse engineering senza la conoscenza della password. Ciò garantisce la massima sicurezza dei tuoi dati. Il codice stesso del software, è stato progettato per rendere altamente improbabile la sua decompilazione. Anche riuscendo a decompilare il programma, sarebbe necessario conoscere la password dell'utente per decriptare i file con esso criptati.



OnTheFlyEncryptor v4.0

ATTENZIONE: Non smarrire la tua password, altrimenti tutti i file sarebbero irrimediabilmente persi!

7. Supporto Tecnico

Contatti per il Supporto:

- **OnTheFlyEncryptor** è un programma gratuito basato sulle donazioni degli utenti. Nonostante ciò, cercheremo di fornire supporto tecnico nella misura del possibile.

Aggiornamenti del Software:

- Gli aggiornamenti futuri del software saranno compatibili con gli introiti dalle donazioni degli utenti. Riteniamo importante migliorare e aggiornare il programma per garantire la migliore esperienza possibile agli utenti.

NB: Al momento del primo rilascio, non esiste ancora un sito ufficiale, ma sarà disponibile a breve.

Grazie.