

MANUALE D'USO

Sommario

1. **Introduzione**
 - Descrizione del programma
 - Installazione
 - Requisiti di sistema
2. **Criptazione e mascheramento dei File**
 - Utilizzo del menu contestuale
 - Selezione di file/cartelle da criptare
 - Impostazione delle opzioni di criptazione
 - Opzioni avanzate di mascheramento
3. **Decriptazione 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
8. **AVVERTENZE**



OnTheFlyEncryptor v7.0

1. Introduzione

Descrizione del Programma:

OnTheFlyEncryptor (abbreviato come **OTFE**) è un software **gratuito** di criptazione, decriptazione e mascheramento dei file progettato per garantire la sicurezza e la privacy dei tuoi dati. Il programma ti consente di proteggere i tuoi file in modo rapido e affidabile senza alcun costo aggiuntivo.

NB: OTFE7.0 è stato testato su processori Intel core 64 bit. Non sono stati condotti test su processori a 32 bit o AMD x64.

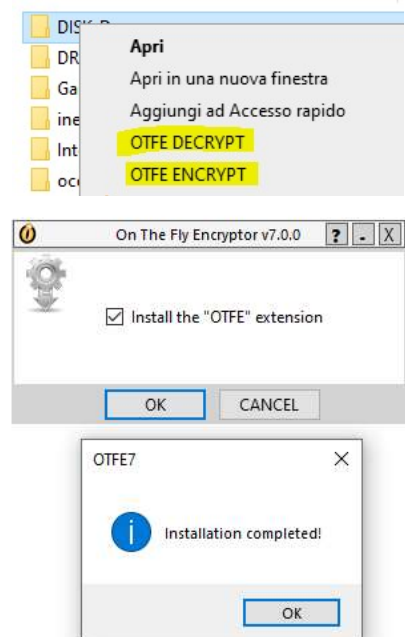
OTFE è un programma "portable" che non necessita di installazione.

Funziona con tutti i sistemi operativi Windows.

Installazione:

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

1. Fai partire l'eseguibile **OnTheFly7.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 funziona solo su sistemi operativi Windows e non necessita di pacchetti di installazione.

Installabile su pendrive, hardisk, ssd, sd card ecc...

Risorse di sistema minime:

100 MB di spazio disco
1024 MB di RAM
CPU 800 MHz o superiore.

IMPORTANTE: Il file eseguibile di OTFE, una volta installato, deve rimanere nello stesso percorso fisico. Se l'eseguibile viene spostato, non è possibile criptare/decriptare i file.

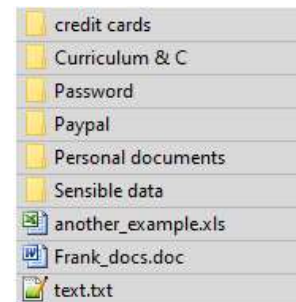
Per ovviare a questo problema, fare doppio click sul file eseguibile, rimuovere il flag di installazione e copiare l'eseguibile in un nuovo percorso, quindi rilanciarlo, rimettere il flag di installazione.

2. Criptazione e mascheramento dei File

La criptazione dei file con **OnTheFlyEncryptor** è un processo semplice e sicuro che garantisce la protezione dei tuoi dati sensibili. Dopo averlo installato (come spiegato poc'anzi), 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.

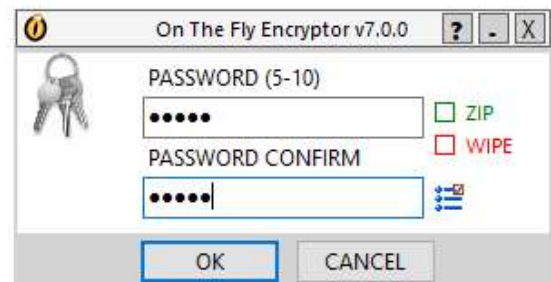
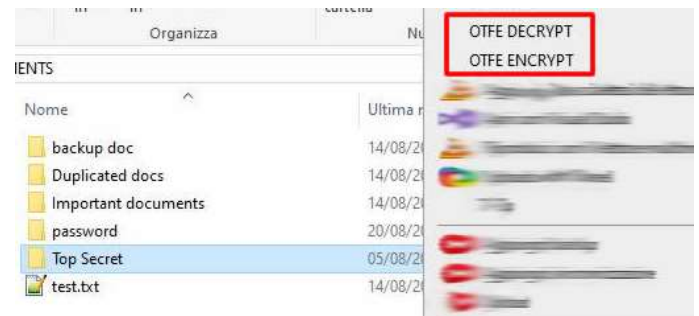


2. Utilizzo del Menu Contestuale:

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":

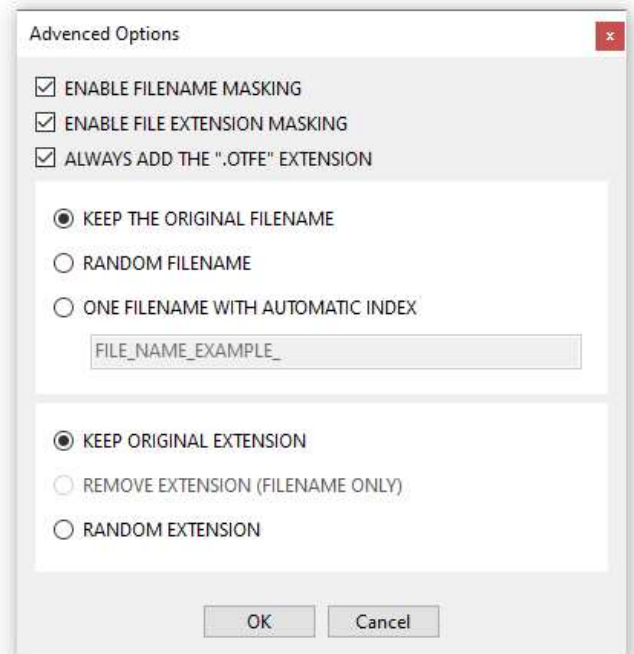
Nel menu contestuale, troverai l'opzione **"ENCRYPT"**. Clicca su di essa per avviare il processo di criptazione, quindi clicca su **"OK"** dopo aver digitato la password e averla confermata. La lunghezza della password deve essere compresa tra 5 e 10 caratteri.



1. Impostazione delle Opzioni di Criptazione:

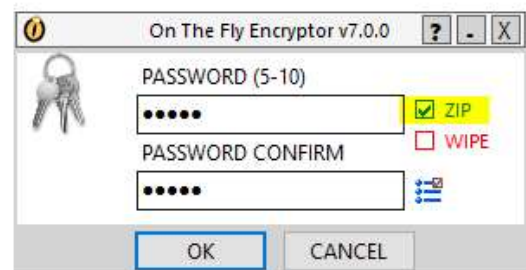
OTFE offre numerose opzioni di mascheramento. Cripta i file con l'algoritmo **AES-256**. Cliccando sulle **"opzioni avanzate"**, si accede al pannello di controllo che consente di:

- **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 criptati e compressi singolarmente.**



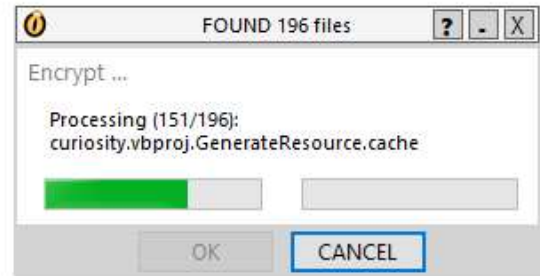
2. Opzione "WIPE" (opzionale):

Il massimo della sicurezza!

Il programma sovrascrive fisicamente il contenuto del file originale prima della sua cancellazione definitiva, rendendolo irrecuperabile a un controllo forense.



Una volta selezionate le opzioni di criptazione e, se lo desideri, abilitata la compressione "ZIP" o "WIPE" premi "OK" per avviare il processo di criptazione.



3. Decriptazione dei File

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

1. Selezione dei File da Decrittare:

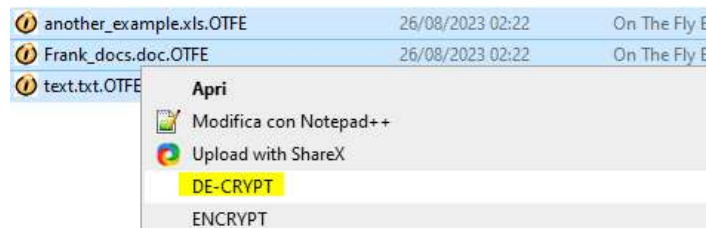
Utilizzando il tuo mouse, seleziona i file e/o le cartelle che desideri decriptare. Puoi farlo navigando nella tua directory e facendo clic sui file desiderati mentre tieni premuto il tasto "CTRL" per selezionare più elementi contemporaneamente.

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.

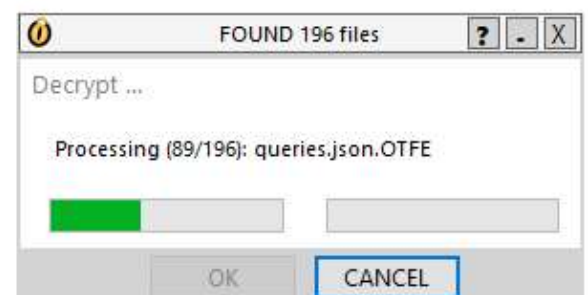


4. Inserimento della Password:

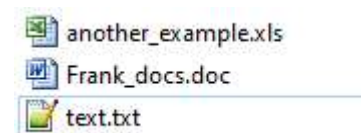
Dopo aver cliccato su "DECRYPT", il programma **OnTheFlyEncryptor** richiederà la password con cui i file sono stati criptati in precedenza. Assicurati di inserire la password corretta, poiché è una parte fondamentale del processo di decriptazione.

5. Conferma:

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



Il programma **OTFE** avvierà il processo di decriptazione utilizzando la password fornita. Alla fine del processo, i file





OnTheFlyEncryptor v7.0

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.

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 e mascheramento 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.

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"

- ### 3. L'opzione **"WIPE"** elimina il file originale sovrascrivendo i settori occupati da quel file con dati casuali.
- Questa funzionalità aumenta ulteriormente la sicurezza, impedendo qualsiasi tentativo di recupero a basso livello.

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.



OnTheFlyEncryptor v7.0

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.

ATTENZIONE: Non smarrire la tua password, altrimenti tutti i file saranno 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.

8. AVVERTENZE

IMPORTANTE: I meccanismi di gestione e verifica dei file implementati in OTFE sono molto rigorosi. Durante il processo di codifica e decodifica, il programma può essere interrotto cliccando sul bottone di chiusura, ma è **necessario attendere il termine del processo corrente**. OTFE si chiuderà al termine senza proseguire.

ATTENZIONE: Per nessun motivo devi "killare" OTFE da Task Manager (Gestione attività di Windows) durante lo svolgimento delle operazioni sui file. In caso contrario, il file in corso di gestione potrebbe andare perso!