



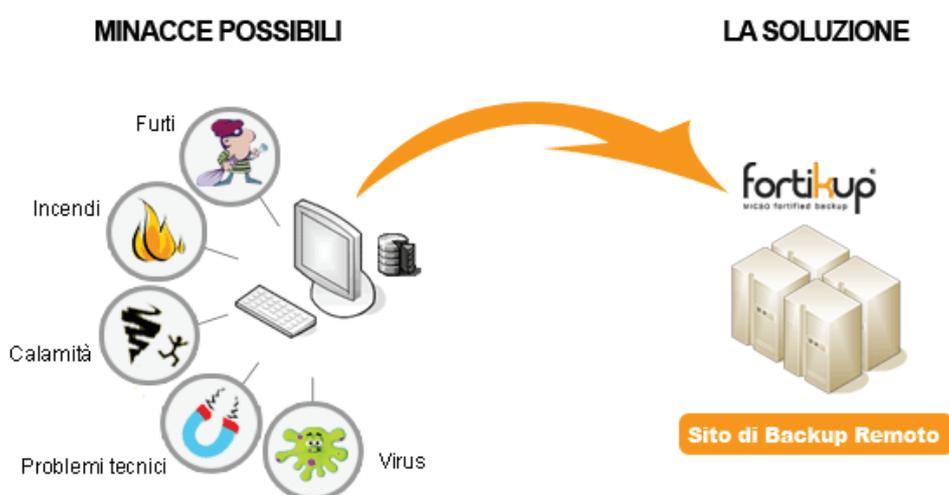
**Proteggi i tuoi dati,  
contro qualsiasi evento,  
in un luogo sicuro.**

remote backup remote backup remote backup remote backup

## Backup remoto

I dati presenti nei computers della tua azienda hanno un valore inestimabile. Clienti, Fornitori, situazioni contabili, crediti, debiti, documenti, tabelle, posta elettronica...

Perdere per sempre i propri dati è un rischio inaccettabile.



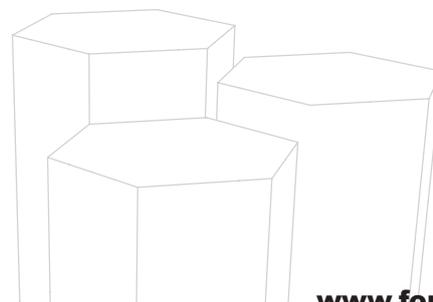
Effettuare il backup dei propri dati in automatico, in forma criptata, in un luogo sicuro al di fuori della propria sede, è la soluzione ideale per eliminare questo rischio.

La maggior parte dei tradizionali metodi di backup, utilizzano supporti come dischi rigidi esterni, CD o DVD. Il problema è che questi supporti risiedono sempre nello stesso luogo dove risiedono gli stessi PC o i Server.

Questo significa che in caso di catastrofe; alluvione, terremoto, incendio, sia i computers che le copie di backup potrebbero essere distrutti.

C'è anche il problema del furto, naturalmente. Anche in questo caso tutti i dati andrebbero persi insieme al materiale rubato.

Ecco perché utilizzando un servizio di backup remoto "off-site" come "FortiKup", potresti perdere i computers, ma tutti i tuoi dati sarebbero comunque al sicuro in un luogo protetto al di fuori della tua sede.



## Come funziona

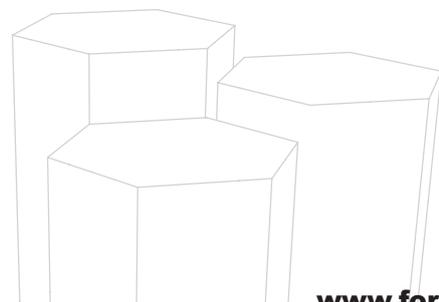
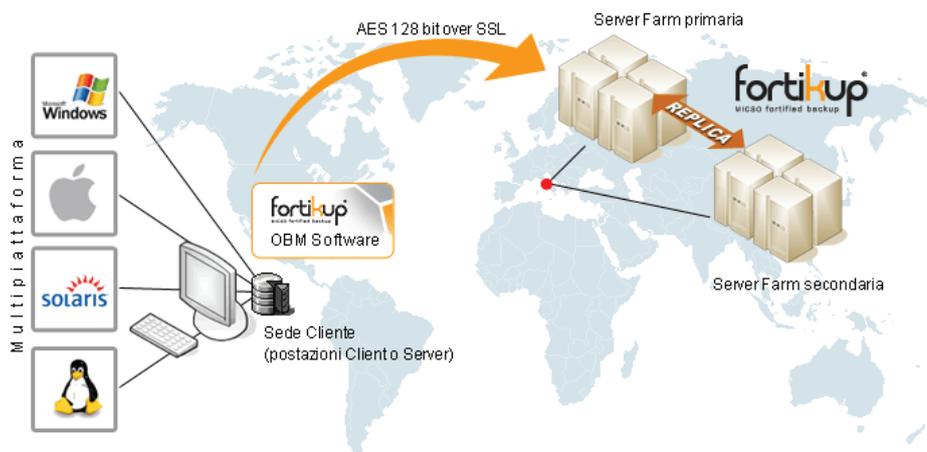
### Facile da gestire

Rendere tutto semplice è stato il primo obiettivo nella progettazione di MICSO FortiKup. L'installazione è semplicissima e viene eseguita attraverso un intuitivo e veloce wizard guidato. Dopo la semplice configurazione relativa ai dati che si vorranno copiare, la procedura parte automaticamente in background all'ora impostata, senza intervento umano e senza disturbare gli utenti che stanno lavorando sulle loro postazioni. Se dovesse essere necessario, è possibile effettuare il backup manuale o il ripristino dei dati con un semplice "click". Anche chi ha poche competenze informatiche potrà gestire senza problemi MICSO FortiKup.



### Sicuro e Affidabile

A differenza dei metodi convenzionali di backup, MICSO FortiKup utilizza una crittografia a 128 bit di livello militare, impiegato anche dalla maggior parte delle banche multinazionali, che richiedono un elevato livello di sicurezza. Attraverso il software client, i dati vengono criptati, compressi e scaricati sui nostri Server attraverso una connessione sicura SSL (Secure Sockets Layer). Tutto viene eseguito automaticamente senza alcuna richiesta di intervento umano.



## Come funziona

### Massima Privacy

Tutti i dati che verranno trasferiti sui nostri Server, viaggiano e sono scritti in forma criptata. Nessuno sarà in grado di poter leggere il contenuto dei dati trasferiti. Solo l'utente che ha effettuato il backup, con la propria chiave di criptazione, sarà in grado di rimettere in chiaro i dati.

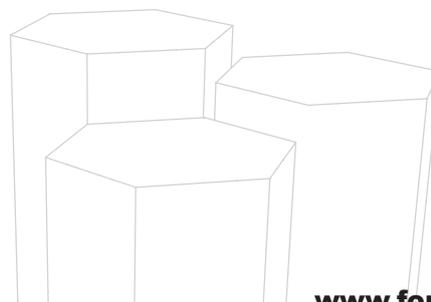
### Sistemi supportati

MICO FortiKup supporta tutti i più comuni sistemi operativi e database, tra cui : Microsoft Windows, Linux, Mac, NetWare, UNIX, Microsoft Exchange Server, Microsoft SQL Server, Lotus Notes/Domino, Oracle and MySQL.



### Costo limitato, illimitata protezione

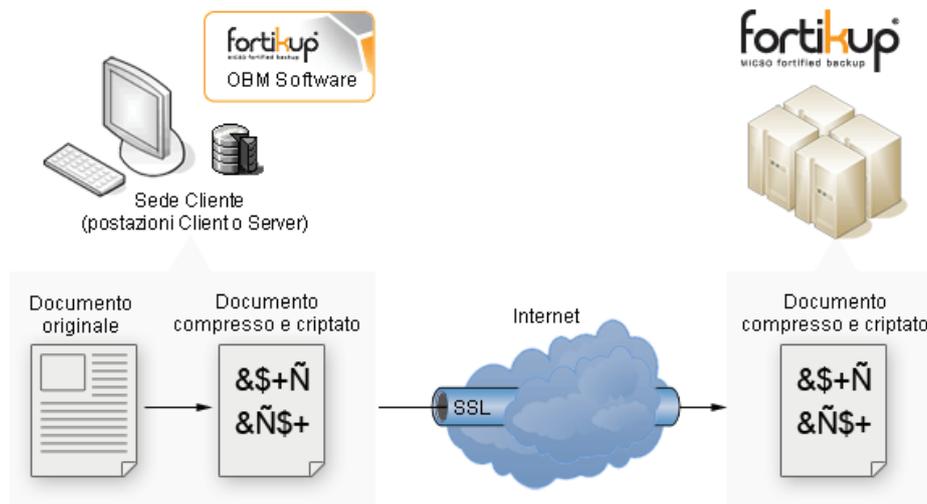
Usando MICO FortiKup nella vostra azienda, i vostri dati sono protetti da qualsiasi danno imprevisto. Il costo di MICO FortiKup è molto limitato, il valore dei vostri dati aziendali è inestimabile. MICO FortiKup è dotato di tutte le caratteristiche essenziali per un servizio di backup per utenti business, rendendolo l'unico sistema di backup di cui avete bisogno.



## La Sicurezza

### Dati di Backup protetti e criptati

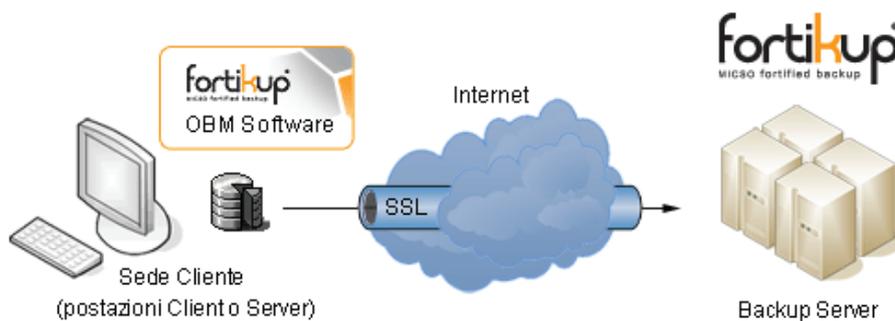
Tutti i tuoi file vengono prima compressi e criptati con la tua chiave di cifratura e poi inviati al server Fortikup. Per tutti tranne te, i file memorizzati su Fortikup Backup Server non sono nient'altro che file illeggibili con apparente contenuto casuale.



### AES 128-bit over SSL

I parametri di autenticazione e i files criptati vengono ulteriormente protetti tramite un canale SSL. Tutte le comunicazioni tra i server Fortikup e il tuo computer sono effettuate tramite un canale SSL (Secure Socket Layer) a 128-bit. Pur viaggiando attraverso la rete internet, i tuoi files saranno al sicuro da intercettazioni indiscrete.

Tale meccanismo di criptazione viene utilizzato sia a livello militare che dal mondo bancario in generale.



### Chiavi di cifratura estremamente protette

La chiave di cifratura usata per crittografare i file, risiede solo sul tuo computer ed è nota solo a te. Non viene mai trasmessa in rete così che anche gli Amministratori di Micso Fortikup non saranno in grado di decifrare e visualizzare il contenuto dei file memorizzati sul server di backup senza la tua autorizzazione.

## La Sicurezza

### Dettagli tecnici

La chiave di cifratura per i differenti backup viene salvata sul tuo computer nel file config.sys il quale è criptato con un algoritmo proprietario.

```
(Windows) C:\Documents and Settings\administrator\.obm\config\config.sys  
(Linux) ~/.obm/config/config.sys  
(Mac OS X) ~/.obm/config/config.sys
```

### Utilizzo del miglior algoritmo

Attualmente, l'algoritmo che viene utilizzato per la crittografia dei file è di 128-bit Twofish. Si tratta di un cifrario a blocchi Progettato da Counterpane Labs. È stato inoltre uno dei cinque Advanced Encryption Standard (AES) finalisti scelti dal National Institute of Standard and Technology (NIST). È soggetto a frequenti recensioni pubbliche e nessun attacco contro questo algoritmo è stato mai riportato.

### Avresti bisogno di $8.77 \times 10^{17}$ anni per scoprire la cifratura a 128-bit

La chiave a 128-bit ha  $2^{128}$  o circa  $3.4 \times 10^{38}$  possibili combinazioni. Anche utilizzando il computer più potente del mondo avresti bisogno di  $8.77 \times 10^{17}$  anni per testare tutte le combinazioni. Assumendo che tu abbia il super computer ASCI White con 8192 processori e una capacità totale di 12.3 Teraflops (trilioni di operazioni al secondo), usando un attacco "brute force" con questo tipo di cifratura sarebbe necessario:

$$\frac{3.4 \times 10^{38}}{12.3 \times 10^{12}} \text{ secondi} \sim 2.76 \times 10^{25} \text{ sec}$$

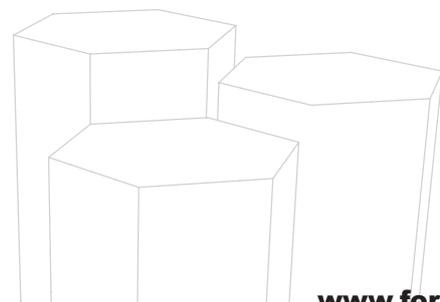
$$876.530.835.323.573.935 \text{ anni o } 8.77 \times 10^{17} \text{ anni}$$

Questo tempo è maggiore dell'età dell'Universo stimata in 13,000,000,000 ( $1.3 \times 10^{10}$ ) di anni.

### Sicurezza ridondata in due Server Farm

MICO FortiKup non si limita a memorizzare i dati di Backup sui Server presenti nella Server Farm primaria. Un apposito servizio, costantemente in funzione, replica il contenuto di tutta la Server Farm primaria su una altrettanto sicura Server Farm secondaria, separata dalla prima.

Questa seconda Server Farm è una vera e propria "cassaforte". E' stata creata tipicamente per applicazioni del mondo bancario nel pieno rispetto di tutte le più restrittive norme di sicurezza. Nel suo interno sono presenti Server e applicazioni di primarie banche nazionali.

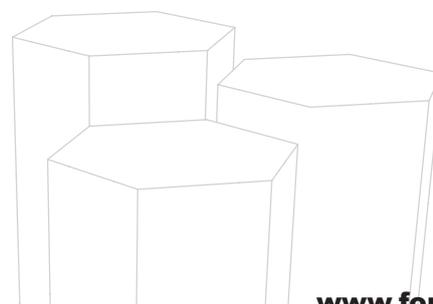


## Quanto costa

### **Costo limitato, illimitata protezione**

Usando MCSO FortiKup nella vostra azienda, i vostri dati sono protetti da qualsiasi danno imprevisto. Il costo di MCSO FortiKup è molto limitato, il valore dei vostri dati aziendali è inestimabile.

MCSO FortiKup è dotato di tutte le caratteristiche essenziali per un servizio di backup per utenti business, rendendolo l'unico sistema di backup di cui avete bisogno.



[www.fortikup.com](http://www.fortikup.com)



**Fortikup<sup>®</sup> è un prodotto Micso<sup>®</sup> Srl**  
Via Tiburtina, 318 Pescara (Italia)  
Telefono +39 085.54105 / 085.4315192  
Fax 199.449.777

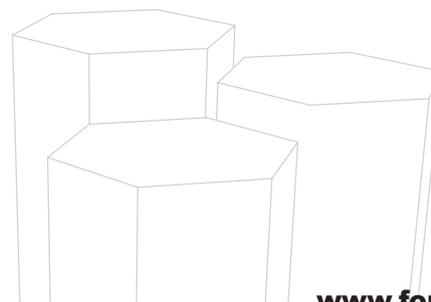
Email: [info@fortikup.com](mailto:info@fortikup.com)  
Web: <http://www.fortikup.com>



**Micso<sup>®</sup> Srl**  
Via Tiburtina, 318 Pescara (Italia)  
Telefono +39 085.54105 / 085.4315192  
Fax 199.449.777

Email: [info@micso.it](mailto:info@micso.it)  
Web: <http://www.micso.it>

Vietata ogni riproduzione anche parziale di grafica, testo e/o immagini. ©Copyright 2008. Tutti i diritti riservati  
Tutti i marchi citati sono copyright dei rispettivi proprietari.



[www.fortikup.it](http://www.fortikup.it)