

“-HT[B|C]” - seleziona il tipo di algoritmo [BLAKE2, CRC32] utilizzato per determinare la "firma" per il controllo d'integrità

L'integrità dei file di un archivio RAR viene garantita da una particolare "firma" calcolata e memorizzata per ogni file archiviato.

Per definizione WinRAR utilizza l'algoritmo CRC32 per calcolare questa "firma". Il formato di archiviazione [RAR 5.0](#) permette d'utilizzare anche l'algoritmo BLAKE2 invece del CRC32.

Specificare l'opzione -htb per utilizzare l'algoritmo BLAKE2 e -htc per quello CRC32. Siccome l'algoritmo predefinito è il CRC32, dovete utilizzare l'opzione -htc solo per sovrapporsi ad una eventuale configurazione alternativa definita per WinRAR.

L'algoritmo CRC32 genera "firme" con lunghezza di 32 bit. Mentre le caratteristiche di CRC32 sono adatte per individuare errori non intenzionali nei dati, non sono sufficientemente attendibili per verificare l'identità dei dati del file. In altre parole se 2 file hanno la stessa "firma" generata dall'algoritmo CRC32 non significa che il contenuto sia identico.

L'algoritmo BLAKE2 genera "firme" con lunghezza di 256 bit. Essendo un algoritmo di cifratura complesso, è praticamente garantito che due file aventi la stessa "firma" BLAKE2 hanno anche lo stesso contenuto. Inoltre l'individuazione degli errori è più affidabile rispetto al più "corto" CRC32.

Siccome le "firme" generate da BLAKE2 sono più lunghe, l'archivio risultante utilizzando l'opzione -htb sarà leggermente più grande.

Se l'intestazione di un archivio non è cifrata (no [opzione -hp](#)) le "firme" dei file cifrati con il formato RAR 5.0 sono modificate utilizzando uno speciale algoritmo dipendente dalla parola chiave in modo da rendere impossibile indovinare il contenuto di un archivio basandosi sulla sua "firma". Non aspettatevi quindi che le "firme" dei file cifrati siano uguali a quelle generate normalmente dagli algoritmi CRC32 e BLAKE2.

Questa opzione è supportata solo dal formato RAR 5.0 e per questo dovete utilizzare assieme anche l'[opzione -ma](#).

L'opzione -htb è l'equivalente da linea di comando del campo "[Utilizza le firme d'integrità BLAKE2](#)" del pannello "Nome archivio e parametri", sezione "Opzioni".

Esempio:

Aggiungere tutti i file con estensione .lst all'archivio elenchi.rar utilizzando le "firme" BLAKE2 per il controllo dell'integrità.

```
winRAR a -ma -htb elenchi.rar *.lst
```