

## “-MC<parametri>” – configura i parametri avanzati di compressione

---

Questa opzione è prevista essenzialmente per test ed esperimenti, in quanto per un uso normale è meglio permettere a RAR di selezionare in automatico i parametri di compressione avanzati.

Notate che l'uso improprio di queste opzioni può portare a delle perdite notevoli in prestazione e compressione, quindi utilizzatele solo se avete capito chiaramente su cosa esse vanno ad influire.

La sintassi completa è:

**-mc[parametro1][:parametro2][modulo][+ o -]**

dove <modulo> è uno dei caratteri che denotano l'algoritmo di compressione che si va a configurare. Questo può assumere i valori:

- A** compressione di file audio;
- C** compressione di immagini ad alta profondità di colore (RGB);
- D** compressione delta;
- E** compressione per file eseguibili x86;
- I** compressione per file Intel Itanium;
- T** compressione di file di testo.

Il formato d'archiviazione [RAR 5.0](#) supporta solo i valori "**D**" e "**E**".

Il segno '+' alla fine dell'opzione forza RAR ad applicare l'algoritmo selezionato a tutti i dati processati, mentre il segno '-' disabilita questo algoritmo completamente. Se non viene specificato alcun segno, RAR selezionerà in automatico l'algoritmo più appropriato basandosi sul tipo di dati e sul metodo di compressione selezionato.

L'opzione '-mc-' disabilita l'impiego di tutti i moduli speciali e permette l'impiego del solo algoritmo generale.

*[parametro1]* e *[parametro2]* dipendono dal tipo di modulo, come descritto di seguito.

### **Compressione Audio e compressione Delta:**

*[parametro1]* è il numero dei canali a singolo byte e può assumere il valore da 1 a 31. RAR suddivide i canali multi-byte in canali ad 1 byte; ad esempio due canali audio a 16-bit vengono considerati da RAR come 4 canali a 1 byte per uno.

*[parametro2]* viene ignorato.

### **Compressione di eseguibili x86, di eseguibili Intel Itanium e di immagini ad alta profondità di colore:**

*[parametro1]* e *[parametro2]* vengono ignorati.

## **Compressione testo:**

L'algoritmo di compressione del testo comporta un alto fattore di compressione rispetto ad un testo in chiaro. Questo algoritmo però non può essere ottimizzato per l'impiego in ambienti multi-processore e multi-core e in questi casi il tempo di compressione risulta molto più alto rispetto all'algoritmo generale. Inoltre anche la velocità di decompressione è inferiore rispetto a quella dell'algoritmo generale, indipendentemente dal numero di processori. Questi sono i due motivi perché l'algoritmo di compressione del testo è stato disabilitato per definizione. Potete specificare l'opzione -mct per permettere a WinRAR d'utilizzare automaticamente questo algoritmo per i dati appropriati. L'opzione -mct+ forzerà l'impiego dell'algoritmo di compressione testo per tutti i dati.

L'opzione -mct può anch'essa includere [parametro1] e [parametro2], così la sintassi completa diventa: "-mc[parametro1][parametro2]t[+ o -]".

[parametro1] indica l'ordine per l'algoritmo PPM e può assumere valori da 2 a 63. Solitamente un valore superiore migliora leggermente il rapporto di compressione ma solo se è disponibile una quantità sufficiente di memoria RAM. In caso di mancanza di memoria il risultato peggiora, invece di migliorare. Inoltre un valore superiore decrementa la velocità sia di compressione che di decompressione.

[parametro2] è la memoria allocata per l'algoritmo PPM, espressa in megabyte, e può assumere i valori da 1 a 128. Valori superiori possono migliorare il rapporto di compressione, ma notate che l'algoritmo PPM utilizza la stessa dimensione di memoria sia per comprimere che per decomprimere, così se allocate troppa memoria quando create un archivio, gli altri che riceveranno il vostro archivio possono aver problemi a decomprimerlo se non hanno un quantitativo di memoria installato sufficiente. La scompattazione può avvenire comunque utilizzando la memoria virtuale di Windows, ma questo comporta una riduzione notevole della velocità.

## **Esempi**

1. L'opzione '-mc1a+' forza WinRAR ad utilizzare la compressione per file audio mono-canalì ad 8-bit per tutti i dati.
2. L'opzione 'mc10:40t+' forza WinRAR ad utilizzare l'algoritmo di compressione dei testi per tutti i dati, impostando l'ordine di compressione a 10 e allocando 40 MByte di memoria.
3. L'opzione '-mc12t' imposta l'ordine di compressione 12 all'algoritmo specifico per i testi, lasciando a WinRAR la possibilità di scegliere quando usarlo o meno.
4. Le opzioni '-mct -mcd-' abilitano WinRAR ad applicare l'algoritmo di compressione dei testi ai dati appropriati e disabilitano la compressione delta.