

## “-MD<n>[k,m,g]” - seleziona la dimensione del dizionario di compressione

---

Il dizionario di compressione corrisponde ad una memoria speciale utilizzata dall'algoritmo di compressione. Se la dimensione del file da comprimere (o la dimensione totale di tutti i file nel caso di un archivio in formato “[solido](#)”) è maggiore della dimensione del dizionario, incrementandolo generalmente migliora il rapporto di compressione, decresce la velocità di compressione e aumenta la quantità di memoria richiesta.

Per il formato d'archivio RAR 4.x la dimensione del dizionario può assumere i valori: 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB, 1 MB, 2 MB, 4 MB.

Per il formato d'archivio [RAR 5.0](#) la dimensione del dizionario può assumere i valori: 128 KB, 256 KB, 512 KB, 1 MB, 2 MB, 4 MB, 8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB.

Potete utilizzare i modificatori 'k', 'm' e 'g' per specificare la dimensione come kilo-, mega- e giga-byte, come ad esempio -md64m sta per un dizionario di 64 MB. Se non viene specificato alcun modificatore viene assunto megabyte; quindi -md64m equivale a -md64.

Durante l'archiviazione WinRAR necessita di una quantità di memoria 6 volte superiore alla dimensione del dizionario specificata; per questo motivo i valori 512 MB e 1 GB sono disponibili solo per WinRAR in versione a 64 bit. Sotto Windows XP x86 la dimensione massima del dizionario di compressione è 128 MB. Durante l'estrazione viene allocata una memoria appena superiore alla dimensione del dizionario di compressione, in questo modo sia la versione a 32 bit che quella a 64 bit di WinRAR possono scompattare archivi con un dizionario di compressione sino a 1 GB.

Se la dimensione di tutti i file sorgenti da comprimere in un archivio solido, o nel caso di un archivio non-solido la dimensione del file di dimensioni maggiori, è almeno due volte meno della dimensione del dizionario, WinRAR può ridurre la dimensione del dizionario se questa è molto più grande della dimensione dei dati da comprimere. Tutto ciò porta ad una riduzione dell'impiego della memoria senza alcun peggioramento della compressione.

La dimensione predefinita per il dizionario di compressione è di 4 MB per il formato di compressione RAR 4.x e di 32 MB per il formato 5.0.

Gli archivi in formato ZIP sono creati utilizzando sempre un dizionario di 32Kbytes.

La dimensione del dizionario può inoltre essere scelta attraverso il campo “*Dimensione del dizionario, KB*” del pannello di dialogo “[Parametri di compressione avanzati](#)”.

### **Esempio**

Creare un [archivio solido](#) in formato RAR 5.0 di nome *dati* utilizzando un dizionario di compressione pari a 128 MB:

```
winRAR a -s -ma -md128 dati
```