

## “-QO[-|+]” - aggiungi le informazione per una apertura veloce [nessuna|forza]

---

Gli archivi RAR memorizzano per ogni file un'intestazione che contiene informazioni come nome, orari, dimensione e attributi, intestazione posta immediatamente prima dei dati del file descritto. Questo approccio è più resistente a possibili danni rispetto al memorizzare tutte le intestazioni dei file in un unico blocco continuo in quanto, nel caso di distruzione, totale o parziale, di questo blocco si perderebbe il contenuto dell'intero archivio. Ma se questo approccio lo rende più affidabile, le informazioni dei singoli file sono sparse per l'intero archivio e questo può rendere più lenta l'apertura di un archivio in un programma dall'interfaccia grafica come WinRAR.

Per migliorare la velocità di apertura di un archivio e non renderlo vulnerabile a seguito del danneggiamento di un singolo blocco di dati, il formato di archiviazione [RAR 5.0](#) può aggiungere delle informazioni opzionali per un'apertura veloce. Queste informazioni vengono aggiunte in coda all'archivio e contengono una copia dei nomi dei file e degli altri dati, così come sono presenti all'inizio di ogni file archiviato. Siccome il blocco contiene dei dati sequenziali il contenuto può essere letto velocemente, senza la necessità di dover scansionare l'intero archivio. Ogni intestazione di file salvata in questo blocco viene protetta con una "firma" di integrità (checksum). Se WinRAR individua che il dato presente in questo blocco è danneggiato lo ignora e rileva i dati del file dall'intestazione presente all'interno dell'archivio: in questo modo la resistenza ai danneggiamenti non viene diminuita.

Il blocco per l'apertura veloce contiene una copia completa dell'intestazione dei file e questa può consistere in decine o centinaia di byte per file, incrementando della stessa quantità la dimensione dell'archivio finale. Questo aumento di dimensione è apprezzabile soprattutto quando sono presenti nell'archivio molti piccoli file dove la dimensione del file è quasi comparabile alla dimensione della sua intestazione. Per questo motivo, per definizione, se non viene specificata l'opzione **-qo** o se viene specificata senza parametri, WinRAR memorizza le copie dell'intestazione dei file nel blocco per l'apertura veloce solo per file relativamente grandi, mentre continua ad utilizzare la memorizzazione standard dell'intestazione file per file di piccole dimensioni. La soglia che discrimina questo comportamento dipende dalla versione di RAR. Questo approccio fornisce un ragionevole compromesso per migliorare la velocità d'apertura di un archivio. Se preferite avere la massima velocità d'apertura di un archivio ignorando la sua dimensione dovete utilizzare l'opzione **-qo+** per copiare le intestazioni di tutti i file. Se invece volete la dimensione minima dell'archivio e non vi importa il tempo d'apertura di questo nei vari programmi, specificate l'opzione **-qo-** per escludere completamente la copia delle intestazioni dei file.

Se volete misurare gli effetti sulle prestazioni di questa opzione assicuratevi che il contenuto dell'archivio non sia memorizzato in qualche memoria cache del disco. Se per caso l'archivio viene memorizzato in una memoria cache non viene effettuato un reale accesso al disco e la lettura delle intestazioni dei file è sempre veloce anche in assenza della copia delle intestazioni nel blocco per l'apertura veloce.

L'opzione **-qo** è l'equivalente da linea di comando del gruppo d'opzioni [“Informazioni per l'apertura veloce”](#) del pannello di dialogo “Nome archivio e parametri”.