

Cancellazione in un albero 2-3

Se v è la foglia da eliminare, ci sono tre casi:

- se v è la radice, rimane un albero vuoto;
- se v ha due fratelli, si rimuove v aggiornando i valori di S e M degli antenati;
- se v ha un solo fratello, sia w il padre e l un fratello di w . Cancelliamo v . Se l ha tre figli, si sposta il figlio sinistro sotto w , altrimenti si fondono w e l in un unico nodo, ripetendo la fusione sugli antenati se necessario. Se w è il padre, è sufficiente cancellare v e w indicando l'altro figlio di w come nuova radice.

La fusione è $O(1)$, quindi $O(\log n)$.