I parametri in uso sono

- \bullet n il numero di elementi inseriti.
- \bullet m la dimensione massima delle foglie.
- ullet b la taglia delle tabelle di hash nei nodi.

Le metriche analizzate sono

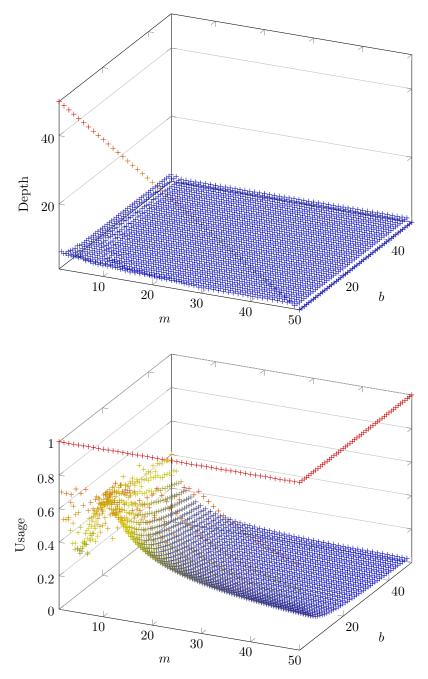
- Usage o utilizzo è la percentuale di riempimento delle foglie rispetto ad m.
- $\bullet \;\; Depth$ è la profondità dell'albero.

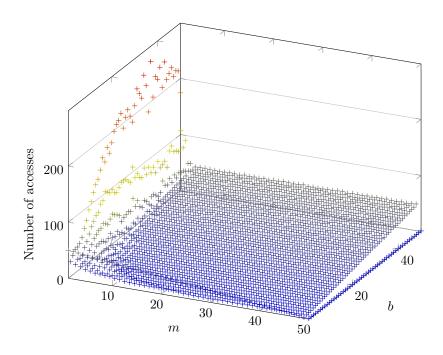
E sono analizzate dopo l'inserimento di n elementi. È possibile fare le seguenti considerazioni su m e b

- ullet Riguardo a b possiamo dire che
 - Se b=1 l'utilizzo è sempre al 100%, perchè c'è una scissione ad ogni inserimento dopo l'm-esimo, mentre la profondità è n-m+1.
 - Se b=n l'utilizzo ha un valore atteso pari a n/m e la profondità 1, ipotizzando che l'hashing utilizzato sia universale.
- \bullet Riguardo ad m possiamo dire che
 - Al crescere di m da 1 ad n la profondità e l'utilizzo tendono a scendere.
 - Dal momento in cui m=n non avvengono scissioni, perciò la profondità sarà sempre 1 e l'utilizzo al 100%.

MAGIC Gamma Telescope Dataset

È stato utilizzato un subset di n=50 righe del MAGIC Gamma Telescope Dataset. Per valori di m e b tra 1 e n sono stati calcolati utilizzo e profondità medi su 10 permutazioni. Questi sono i risultati.





Cloud DataSet

È stato utilizzato un subset di n=50 righe del Cloud DataSet. Per valori di m e b tra 1 e n sono stati calcolati utilizzo e profondità medi su 10 permutazioni. Questi sono i risultati.

