CHAMOUSON la particularita di questo algoritmo e quella di basassi su une metaice di similarite dinamica. Due cluster vengous unité se la Coro interconnetti e vicinaisa sous alte relativamente alla intercomettini te interne e la vicinanta degli aggetti all'interna dei cluster etessi GRAPH- BASED Perche utilizza un graph-partitioning algorithm. CLUSTER GERARCHICO Osa un cluster di tipo agglouvrativo, combinando sotocluston K-UN GRATH Gli oggetti 7 e 9 vengous connessi se 9 e fra i Il caggio del vicinato dipenda da quando qual punto giare su une ragione deuse. Più e deuse e più K vicini più vicini stomo in un roppio minore. Questa densità viena registrata negli archi perati dal grafo, più une regione e deusa, più i suoi archi nel grafo auranno pesa maggiore. Sono india di vicinanza. Il risultate sous cluster molto naturali.

ALGORITHO DI GRAPH-PARTITIONING Un cluster C viene diviso nei sottochester Ci e G. Questo si fa tagliando gli orchi che minimizziono la soma deali dei pesi deali archi de tagliore. L'5068 CUT: 50 { Ci, Ci, J fa si di mentenera l'assoluta interconnettività fa i cluster Ci e Cj. TASSI CHAMELEON 1) Totti i quati appartengono a un cluster solo. 2) Selezionera il più granda sotto-cluster por usara l'algo_ riture di graph-partitioning per tagliare gli avali e formere a egui itorazione due cluster diversi. 3) Ripetere finche il più grand chester ha mens di un mora specificato di vortici. 4) Oza entra in giaca il cluster generalico agglamentivo por unice i satto clustor trovati col graph-portitioning, esso si boso sulla unisura di interconnettività relativa RI:

RI(Ci,Ci) = $\frac{|\delta C_{cc}, c_{i3}|}{\frac{1}{2}(|\delta C_{ci}| + |\delta C_{ci}|)}$

Love 15C(Ci, Ci) e la some dei pesi del 5165 CUT
e 15C(1) e l'intoccomettività intorna del singolo
cluster (Cioè la some minima degli archi che
si dovobbero tagliare por dividerce Ci in due)

La misura di vicinanza relativa RC è definita. $RC(C_{i}, C_{i}) = \frac{\overline{Sec_{iC_{i}}, c_{i}}}{|C_{i}| + |C_{i}|} = \frac{\overline{Sec_{iC_{i}}, c_{i}}}{|C_{i}| + |C_{i}|} = \frac{|C_{i}|}{|C_{i}| + |C_{i}|} = \frac{|C_{i}|}{|C_{i}|} = \frac{|C_{i}|}{|C_{i}| + |C_{i}|} = \frac{|C_{i}|}{|C_{i}|} = \frac{|$ Done Socialité de la madia dei pesi che comettano i voctici di ci con qualli di Ci. Mentra Sociali è la madia dei pesi che appartenguo al 7i0 piccolo ODGE CUT di Ci. |Ci|= # Pouti di Ci. Mercge: Due cluster vengous unit: se RI(Ci,Ci) e RC(Ci, Ci) sous entrembi sopra della threshold specificate a prisci (TR, e TRC). Nota: Ouando si hama jin chestor che sadisfora i requisiti di thrashold, si fa il marge dei due com RI (Ci, Ci) maggiore. COMPLESSITA QUE) PRO: Ottimale nel cercare le forme dei cluster più varie, meglio di BIRCH e DBSAN