Nuovo Esperimento 2

Test 1

d = 2 ;K = 4;mu=c(-3,-4,1,0);sd = c(sqrt(1),sqrt(1),sqrt(1),sqrt(1));mix\_probs = matrix(c(0.5,0,0.5,0,0,0.5,0,0.5), nrow = d, ncol = K, byrow = T);

Domanda per il plot sulla densità, lo tengo così con l’asse x simmetrico o cambio?

Immagine che contiene testo, diagramma, Diagramma

Descrizione generata automaticamente  
  
Visto che i refeee ci hanno chiesto di includere anche lo stimatore pooled, vi metto anche la densità dei dati collassati tutti in un unico gruppo. Ovviamente, senza la distinzione in gruppi è chiaro come sia molto più difficile riconoscere il clustering perché i cluster sono molto più sovrapposti

Immagine che contiene diagramma, Diagramma, linea, schermata

Descrizione generata automaticamente

Tabella con media e sd dell’ARI (sostituisce Table S2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | N = 50 | N = 100 | N = 200 |
| HDP | 0.30(0.27) | 0.48(0.28) | 0.73(0.18) |
| HMFM – marg | 0.59(0.33) | 0.74(0.24) | 0.90(0.08) |
| HMFM - cond | 0.60(0.35) | 0.74(0.24) | 0.89(0.10) |
| pooled | 0.36(0.129) | 0.40(0.072) | 0.41(0.036) |

Boxplot CCE (sostituisce Figure S7)

Immagine che contiene diagramma, linea, Piano, Rettangolo

Descrizione generata automaticamente

Boxplot PS, ovvero density estimation, nei due gruppi (sostituisce Figure S8)

Immagine che contiene diagramma, linea, Rettangolo, Piano

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene diagramma, linea, Policromia, Piano

Descrizione generata automaticamente

Nuova aggiunta: I boxplot del numero di cluster stimati. Si vede abbastanza bene che HMFM (giallo e rosso) preferisce 3 o 4 cluster (quelli veri sono 4) mentre HDP preferisce 2

Immagine che contiene Policromia, schermata, linea, Diagramma

Descrizione generata automaticamente