

Esercizio 2: Min sum-of-squares

Le variabili del problema devono descrivere sia il modo in cui vengono associati gli N punti ai P sottinsiemi, sia le posizioni dei P punti da localizzare in ogni sottinsieme. Occorrono quindi $N \times P$ variabili binarie di assegnamento e $P \times D$ variabili continue per descrivere le posizioni.

Poiché la funzione costo è non-lineare nelle variabili continue e poiché la formulazione comprende sia variabili binarie che variabili continue, il modello risultante è di programmazione non-lineare mista.

Il modello è contenuto nel file LINGO SUMSQUARE.LG4 e la soluzione corrispondente è nel file SUMSQUARE.LGR.

Non c'è garanzia che la soluzione trovata sia ottima; potrebbe trattarsi di un minimo locale della funzione obiettivo.