**Soluzione 2: Cerchi ricoprenti**

Le variabili del problema sono naturalmente le coordinate del centro ed il raggio di ciascun cerchio.

Occorrono anche variabili binarie che indichino per ogni punto e per ogni cerchio se il cerchio copre il punto o no.

Affinché ogni punto sia coperto da almeno un cerchio occorre che almeno una delle variabili binarie sia pari ad 1, per ogni punto.

Questo risultato si ottiene con i vincoli seguenti:

L’obiettivo nel primo caso è una funzione min-max:

Nel secondo caso è una funzione min-sum:

Il modello è di PNL con variabili binarie.