

# Università degli Studi di Trieste

## Modelli di Ottimizzazione

11 gennaio 2016

Dato un insieme di dieci stazioni ed un insieme di sei frequenze  $\{1, \dots, 6\}$  si determini quale frequenza assegnare ad ogni stazione volendo utilizzare il minor numero possibile di frequenze e tenendo conto che per ogni coppia di stazioni è definito un parametro d'interferenza che rappresenta la minima differenza tra le frequenze che è possibile assegnare a quella coppia di stazioni.

Le coppie di parametri non nulli sono così specificati:

Coppia di stazioni	Diff. Minima (Freq.)
(1,2)	1
(2,3)	2
(3,4)	4
(4,5)	2
(5,6)	3
(6,7)	1
(7,8)	1
(8,9)	2
(9,10)	3
(1,8)	2
(2,10)	1
(3,10)	1
(5,10)	4
(7,10)	2
(2,5)	2

Ad esempio per la coppia di stazioni (8,9), se alla stazione 8 è assegnata la frequenza 3, alla stazione 9 sarà possibile assegnare solo le frequenze 1, 5 e 6.