

scella greedy [x1, x1+1] (infatti, se x) à coputo de [a, a+1), allora a < x, £ x, £ a+1 < x, +1) allora considers $I' = I^* \setminus \{I_a, a+1\}, \cup \{I_{x_1}, x_1+1\}\}$ I' copre tatti i panti e $|I| = |I|^* = \}$ I' e

una solutione offina che contiene la scelta greay. Promiéta di sottostruttura ottima: sia I una soluzione
ettima de contiene la scelta greedy. Allora I \ [x1, x1+1]? à solutione attima del sattoproblema X \ (x, €X; x, €X, +1). i punt X A1 non possons errer coperti della scelta greedy Considera I ([x1, x1+1]); per il pinto sopra, copre tutti i punti in X An => I ((x1, x1+1) } = solutione ammissibile per X A. Suppongo jui assudo che mon sia ottima pu X Az : prende la solutione con mens intevalli, c'agging la scalta greedy, ottenendo intervalli : assendor, perché I è ottima. Exercizio: metric matching on the line Sia S = \s1, \s2, \decenoralle \square \quad \qu insieme di punti ordinati sulla retta reale, responerentanti dei client Il costo di anegnar un d'ent C; ad un puver 5, e IC; -S, I Si foraisce un dynitmo greedy che anegna ogni client ad un rever distinta e che minimizza il costo totale all'assegnamento.