

Università degli Studi di Trieste
Mathematical Optimisation (446SM)
Modelli di Ottimizzazione (078MI, 269MI)

Risultati Compito del 29 luglio 2021

Iscritti: 8; Presenti: 7. Ritirati: 2. Ha ottenuto la sufficienza

Nome	Cognome	Voto	Note
CHIARA	PIRODDI	30	<ul style="list-style-type: none"> – Formulazione molto compatta – il vincolo di "distanza" tra partita di andata e partita di ritorno (riga 45) non è corretto – è stato implementato il vincolo che non permette più di 2 partite in casa consecutive ma non quello per le trasferte.

Per gli altri che hanno consegnato

Nome	Cognome	Note
IRENE	ACCARDI	<ul style="list-style-type: none"> – troppi vincoli – Set di variabili decisionali a 4 parametri inutilmente complesso – <i>forall</i>(i in S, k in K, l in $1..9$) $\sum(j$ in $S) x(i,j,k,l)=9$!affrontare ogni squadra in andata <i>forall</i>(j in S, k in K, l in $10..18$) $\sum(i$ in $S) x(i,j,k,l)=9$!affrontare ogni squadra in ritorno vincoli inutili, implicano solo che ogni squadra può fare 18 partite in tutto, non si sa quante in casa e quante in trasferta, nè in quante giornate. – Non ha neanche senso la divisione nei due set di vincoli – C'è troppa confusione, in molti vincoli è utilizzato l'ordine tra gli indici i e j per determinare quale squadra è in casa ma allora cosa servono gli indici k? – in molti casi questo rende i vincoli sbagliati – sbagliato il vincolo delle 2 partite consecutive in squadra o trasferta
FRIDA	LAMONACA	<ul style="list-style-type: none"> – troppi vincoli, problema inammissibile per vincoli sbagliati – se una squadra gioca in casa non gioca in trasferta, non ha necessario creare 2 set di variabili decisionali binarie c_a e t_a, c_r e t_r. – un sacco di vincoli ridondanti e alcuni sbagliati, c_a, t_a, c_r e t_r sono tutte a 0. – forall($s1,s2$ in S, k in K) do $c_a(s1,k) \leq a(s1,s2,k)$! la squadra $s1$ gioca in casa nella giornata k di andata $t_a(s2,k) \leq a(s1,s2,k)$! la squadra $s2$ gioca in trasferta nella giornata k di andata end-do

		<p>forall(s1,s2 in S, k in K) do c_r(s1,k) <= r(s1,s2,k) ! la squadra s1 gioca in casa nella giornata k di ritorno t_r(s2,k) <= r(s1,s2,k) ! la squadra s2 gioca in trasferta nella giornata k di ritorno end-do</p> <ul style="list-style-type: none"> - forall(s in S) c_a(s,9) + c_r(s,1) <= 2 ! raccordo tra andata e ritorno forall(s in S) t_a(s,9) + t_r(s,1) <= 2 ! raccordo tra andata e ritorno - La somma di due variabili binarie deve essere minore o uguale a 2. - forall(s1,s2 in S, k in K)do a(s1,s2,k)- r(s1,s2,k) >= 5 a(s1,s2,k)- r(s1,s2,k) <= - 5 end-do <p>sbagliati, tra l'altro le variabili sono binarie quindi la loro differenza sarà o 1 o 0.</p>
MASSIMO	PALMISANO	<ul style="list-style-type: none"> - troppi vincoli, troppe variabili, problema non ammissibile - set di variabili decisionale a 4 parametri - come per Accardi il quarto indice (in questo caso l) crea confusione, questo fa sbagliare la definizione di più vincoli - forall(s in SQUADRE, g in GIORNATE, i in I) x(s, s, g, i) = 0 forall(s1, s2 in SQUADRE) do sum(g in ANDATA, i in I) x(s1, s2, g, i) = 1 sum(g in RITORNO, i in I) x(s1, s2, g, i) = 1 end-do <p>questa coppia di vincoli rende nulla la regione ammissibile, bisognerebbe aggiungere nel secondo ' s1 <> s2'</p> <ul style="list-style-type: none"> - sbagliato il vincolo Fortitudo-Virtus/Milano-Cantù, che rende inammissibile il problema - ok che basta trovare una soluzione ammissibile ma che senso ha la sua funzione obiettivo?
ANNA	SPAGNOLO	<ul style="list-style-type: none"> - non compila per un errore di tipo out of index non per dimensioni eccessive del problema - perchè 15 giornate? - giornoandata e giornoritorno sono eccessivi insieme, stessa cosa per andataincasa e ritornoincasa - forall(g in giornate, i in squadre, j in squadre) (giornoandata(i,j,g) + giornoritorno(i,j, 6 + g - 1) <= 1) - vincolo logicamente sbagliato che in più causa errore di compilazione - giocaincasa non è legata alle altre variabili decisionali - una squadra potrebbe partecipare a più partite in una stessa giornata