

## IL TORNEO DI CARTE Mamo Sassuolo (Mo)

Soluzione: Indichiamo i 24 partecipanti con le lettere dell'alfabeto. Per meglio visualizzare la situazione disponiamo le lettere in ordine alfabetico all'interno di un rettangolo di dimensioni 6 x 4 (vedi figura).

A	B	C	D	E	F
G	H	I	L	M	N
O	P	Q	R	S	T
U	V	Z	X	Y	W

Uniamo le lettere a gruppi di 4 in modo da formare 6 gruppi contenenti tutte le 24 lettere. Ad esempio uniamo (stesso colore) tutte le lettere appartenenti alla stessa colonna (vedi figura).

A	B	C	D	E	F
G	H	I	L	M	N
O	P	Q	R	S	T
U	V	Z	X	Y	W

Formiamo ora i gruppi in senso orizzontale (vedi figura).

A	B	C	D	E	F
G	H	I	L	M	N
O	P	Q	R	S	T
U	V	Z	X	Y	W

Ora uniamo le lettere lungo le diagonali. Dopo alcuni tentativi ho trovato la seguente disposizione (vedi figura).

A	B	C	D	E	F
G	H	I	L	M	N
O	P	Q	R	S	T
U	V	Z	X	Y	W

Per ottenere la quarta suddivisione ho proceduto per tentativi sfruttando la simmetria rispetto al centro del rettangolo. Infine ho trovato la seguente disposizione (vedi figura).

A	B	C	D	E	F
G	H	I	L	M	N
O	P	Q	R	S	T
U	V	Z	X	Y	W

Quindi è possibile organizzare il torneo. Si ha il seguente quadro degli incontri:

1° turno:	(AGOU)	(BHPV)	(CIQZ)	(DLRX)	(EMSY)	(FNTW)
2° turno:	(ABCD)	(EFGH)	(ILMN)	(OPQR)	(STUV)	(ZXYW)
3° turno:	(AHQX)	(BIRY)	(CLSW)	(DGTZ)	(FMPU)	(ENOV)
4° turno:	(AFLY)	(BQUW)	(CHOT)	(DEIP)	(GNSX)	(MRVZ)

Osservazioni: questo probabilmente non è l'unico quadro degli incontri possibile e sarebbe interessante sapere se sono possibili anche cinque turni.