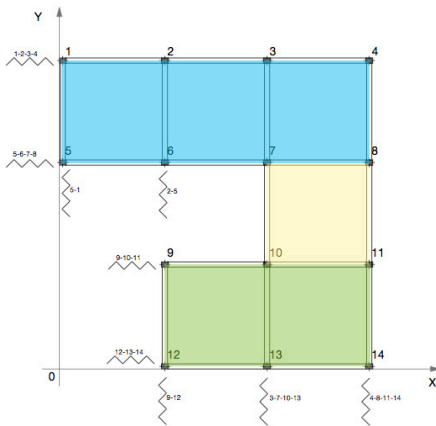


3- Calcolo centro di massa

Ho deciso di dividere l' impalcato in forme semplici; tre rettangoli



Step 3: calcolo del centro di massa		
area 1 (mq)	108,00	misura dell'area superficie 1 area 1 (misura)
x G1 (m)	9,00	coordinata X centro area 1
y G1	15,00	coordinata Y centro area 1
area 2	36,00	misura dell'area superficie 2
x G2	15,00	coordinata X centro area 2
y G2	9,00	coordinata Y centro area 2
area-3	72,00	misura dell'area superficie 2
x G3	12,00	coordinata X centro area 3
y G3	3,00	coordinata Y centro area 3
area tot (mq)	216,00	Area totale impalcato
X_G	11,00	coordinata X centro d'area impalcato (centro massa)
Y_G	10,00	coordinata Y centro d'area impalcato (centro massa)

4- Calcolo centro delle rigidezze

Step 4: calcolo del centro di rigidezze e delle rigidezze globali		
Ko_tot	2090666,67	rigidezze totale orizzontale
Kv_tot	1176000,00	rigidezze totale verticale
X_C (m)	10,29	coordinata X centro rigidezze
Y_C	9,86	coordinata Y centro rigidezze
dd_v1	7,71	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_v2	1,71	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_v3	-4,29	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_v4	-4,29	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_v5	-10,29	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_o1	8,14	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_o2	2,14	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_o3	-3,86	distanze controvento dal centro rigidezze
dd_o4	-3,86	distanze controvento dal centro rigidezze
K_φ (KN*m)	100608000,00	rigidezze torsionale totale

5- Calcolo centro delle rigidezze

Step 5: analisi dei carichi sismici		
q_s (KN/mq)	2,02	carico permanente di natura strutturale
q_p	3,21	sovraccarico permanente
q_a	3,50	sovraccarico accidentale
G (KN)	1127,82	carico totale permanente
Q (KN)	756,00	carico totale accidentale
y	0,80	coefficiente di contemporaneità
W (KN)	1732,62	Pesi sismici
c	0,10	coefficiente di intensità sismica
F (KN)	173,26	Forza sismica orizzontale