

CARICHI SULLE TRAVI DI INTERPIANO

- **G_{1k} pesi propri strutturali**
 1. peso proprio trave,
 2. peso proprio solaio
- **G_{2k} pesi propri non strutturali**
 1. muro di tamponamento,
 2. pesi propri non strutturali agenti sul solaio
- **Q_k carichi destinazione d'uso**
 1. se presenti quelli agenti sulla trave
 2. agenti sul solaio



Trave di bordo P1-P8



Trave di spina P13-P15 e P10-P12



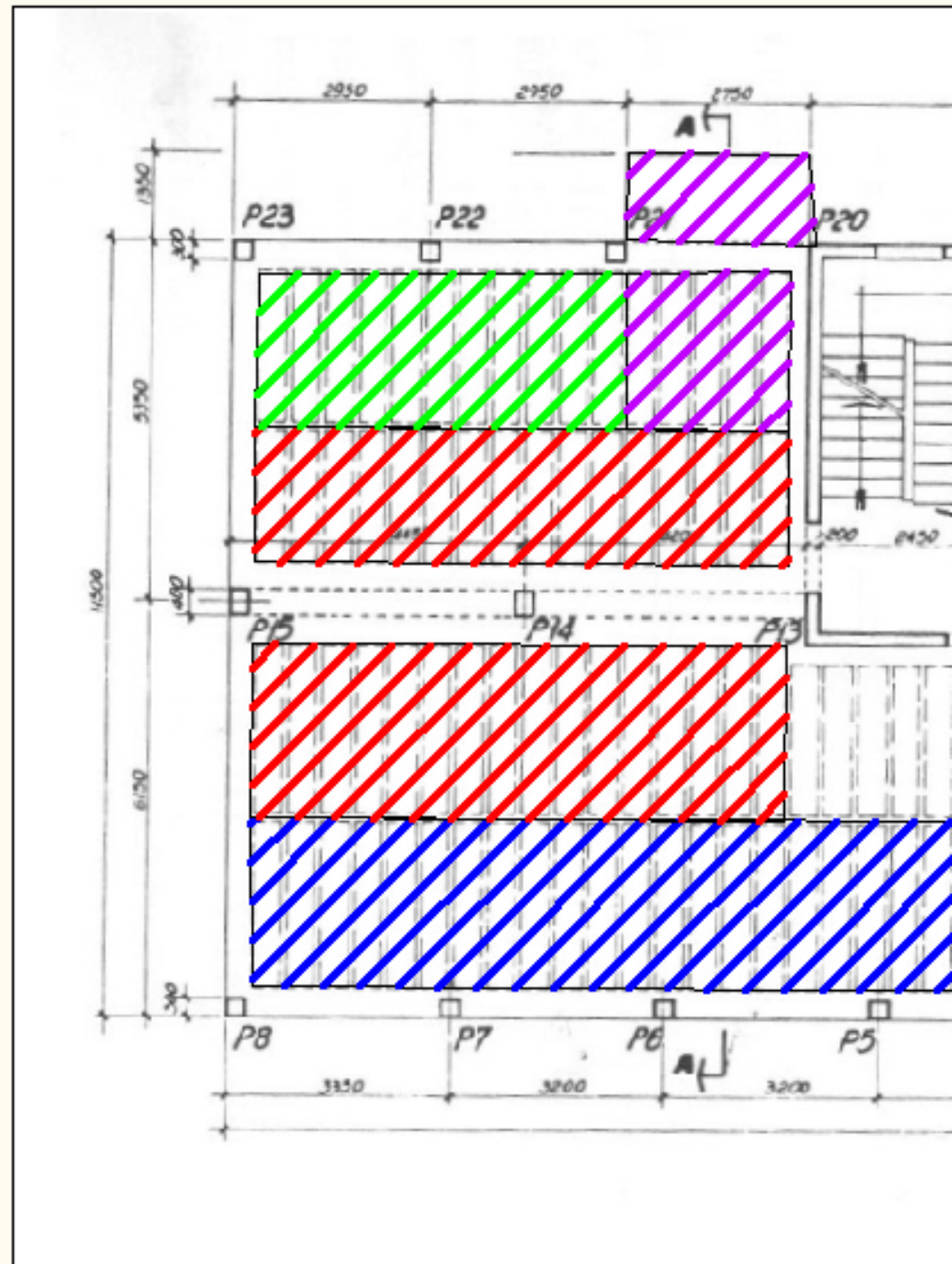
Trave di bordo P21-P23 e P16-P19



*Trave di bordo con balcone P20-P21
e P18-P19*



Trave di bordo P9-P10



LUCI DI INCIDENZA DEL SOLAIO SULLE TRAVI

- **Trave di bordo P1-P8**

$$(6,15-0,35-0,80/2)/2 = 2,70 \text{ m}$$

- **Trave di bordo P21-P23 e P16-P19**

$$(5,35-0,35-0,80/2)/2 = 2,30 \text{ m}$$

- **Trave di bordo con balcone P20-P21 e P18-P19**

$$(5,35-0,35-0,80/2)/2 = 2,30 \text{ m} + 1,35 \text{ m}$$

- **Trave di spina P13-P15 e P10-P12**

$$(5,35-0,35-0,80/2)/2 + (6,15-0,35-0,80/2)/2 = 5,00 \text{ m}$$

- **Trave di bordo P9-P10**

$$(6,15-0,35-0,80/2)/2 = 2,70 \text{ m}$$

ANALISI DEI CARICHI DELLE TRAVI DI BORDO SOLAIO INTERMEDIO						
le luci di incidenza sulle travi di bordo sono		2.3 m		e		2.7 m
luce di incidenza massima del solaio sulla trave di bordo		2.7 m				
G1	trave	0.35	0.24	1	25	2.10 kN/m
	solaio interm			2.568	2.7	6.93 kN/m
				G1		9.03 kN/m
G2	tamponamento					11.51 kN/m
	solaio interm			4.08	2.7	11.02 kN/m
				G2		22.52 kN/m
Q				2	2.7	5.40
				Q		5.40 kN/m
ANALISI DEI CARICHI DELLE TRAVI DI BORDO DEL SOLAIO INTERMEDIO CHE PORTANO I BALCONI						
controllo dei carichi sulle altre travi di bordo, quelle su cui agiscono i balconi						
luce di incidenza solaio		2.3		luce di incidenza balcone		1.35
G1	peso proprio trave	0.35	0.24	1	25	2.10 kN/m
	peso proprio solaio intermedio			2.568	2.3	5.91 kN/m
	peso proprio solaio balcone			2.568	1.35	3.47 kN/m
				G1	TOTALE	11.47 kN/m
G2	tamponamento					11.51 kN/m
	solaio intermedio			4.08	2.3	9.38 kN/m
	solaio balcone			2	1.35	2.70 kN/m
				G2	TOTALE	23.59 kN/m
Q	variabile solaio di interpiano			2	2.30	4.60 kN/m
	variabile balcone			4	1.35	5.40 kN/m
				Q	TOTALE	10.00 kN/m
						8.0064
						20.8896
						4.6

ANALISI DEI CARICHI DELLE TRAVI DI SPINA DI INTERMEDIO						
Luce di incidenza del solaio sulla trave di spina				2.7	2.3	5 m
G1	trave	0.256	1	25	6.40	kN/m
	solaio interm		2.568	5	12.84	kN/m
				G1	19.24	kN/m
G2	pavim + sott, intonaco, tramezzi		4.08	0.8	3.26	kN/m
	solaio interm		4.08	5	20.40	kN/m
				G2	23.66	kN/m
Q			2	5	10.00	kN/m
			2	0.8	1.60	kN/m
				Q	11.60	kN/m

ANALISI DEI CARICHI DELLE TRAVI DI BORDO DI COPERTURA								
le luci di incidenza sulle travi di bordo sono				2.3	m	e	2.7	m
luce di incidenza massima del solaio sulla trave di bordo					2.7	m		
G1	trave	0.35	0.24	1	25	2.1	kN/m	
	solaio COPERTURA			2.568	2.7	6.9336	kN/m	
					G1	9.0336	kN/m	
G2	parapetto					0.15	kN/m	
	solaio COPERTURA			3.5875	2.7	9.68625	kN/m	
					G2	9.83625	kN/m	
Q				2	2.7	5.4		
NEVE				0.48	3.05	1.464		
VENTO				-0.73	2.7	-1.963		
				-1.33	2.7	-3.598		

ANALISI DEI CARICHI DELLE TRAVI DI SPINA COPERTURA						
luce di incidenza del solaio sulla trave di spina			2.7	2.3	5 m	
luce di incidenza del solaio sulla trave di spina + dimensione di base B della trave di spina				5 + 0,8	5.8 m	
G1	trave	0.256		25	6.4 kN/m	
	solaio copertura		2.568	5	12.84 kN/m	
				G1	19.24 kN/m	
G2	solaio copertura		3.5875	5.8	20.8075 kN/m	
				G2	20.8075 kN/m	
Q			2	5.8	11.6 kN/m	
				Q	11.6 kN/m	
Qneve			0.48	5.8	2.784 kN/m	
Qvento			-0.72691	5.8	-4.21609 kN/m	
			-1.33267	5.8	-7.7295 kN/m	