

ESERCIZIO 4 esempio

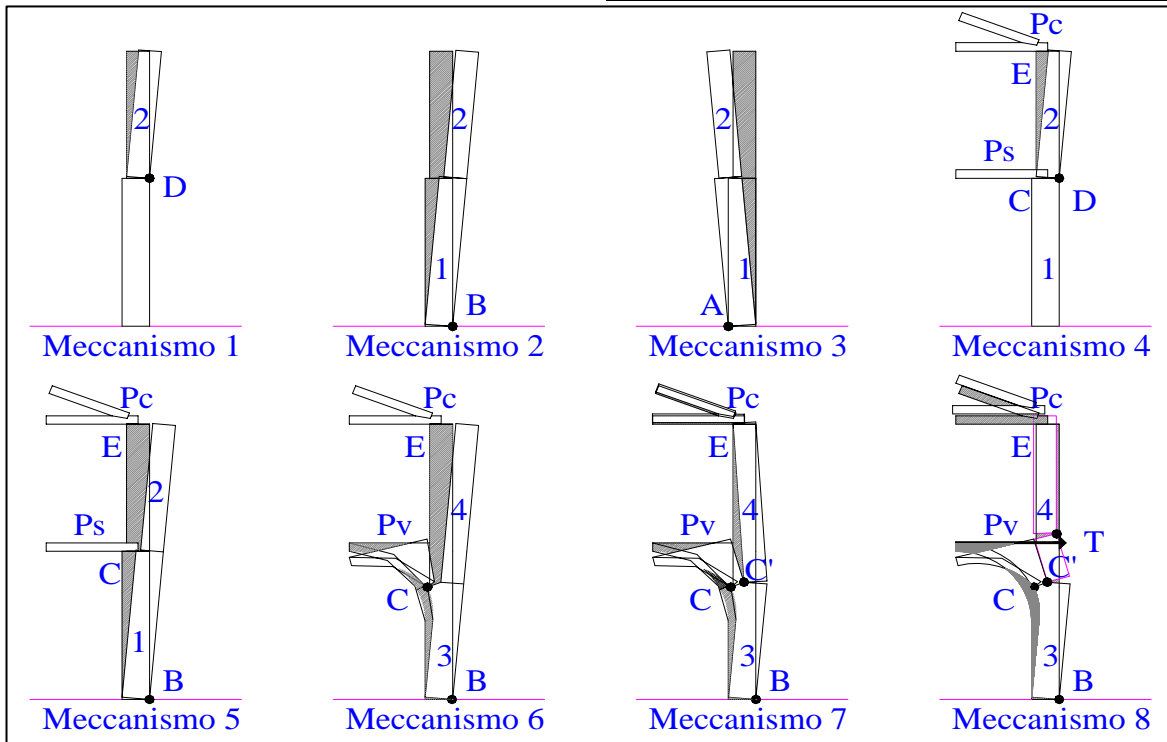
schemi di verifica di

STABILITA' DI UNA PARETE

nome _____

cognome _____

data _____



peso specifico della muratura 1800 Kg/mc
 coefficiente di attrito 0,4

	B m	H m	Vol mc	P kg			
Muro 1	0,6	4			mecc:1, 2, 3, 4, 5, 6	PS	600
Muro 2	0,5	3				PC	400
Muro 3	0,6	3			mecc:7,8,9	PV	1000
Muro 4	0,5	4				SV	500
lung. muro		6 m			mecc:9		
lung. ancoraggio		3,5 m			tiro max della catena		
$T_{max} = (P_4 + PC) * 2 * f * \text{lung m} / \text{lung a}$					(per scivolam. dell'ancora)		

Mecc	MS	MR	MS	MR	λ
			Kg*m	Kg*m	
1	$P_2 * b_2 / 2$	$P_2 * h_2 / 2$			
2	$P_2 * b_2 / 2 + P_1 * B_1 / 2$	$P_1 * h_1 / 2 + P_2 * (h_2 / 2 + h_1)$			
3	$P_2 * ((b_1 - b_2) + b_2 / 2) + P_1 * B_1 / 2$	$P_1 * h_1 / 2 + P_2 * (h_2 / 2 + h_1)$			
4	$P_2 * b_2 / 2 + PC * b_2 + PC * f * h_2$	$P_2 * h_2 / 2$			
5	$P_2 * b_2 / 2 + PC * b_2 + PC * f * (h_2 + h_1) + P_1 * B_1 / 2 + PS * B_1 + PS * f * H_1$	$P_1 * h_1 / 2 + P_2 * (h_2 / 2 + h_1)$			
6	$P_3 * b_3 / 2 + PV * b_3 + P_4 * b_4 / 2 + PC * b_4 + PC * (h_3 + h_4) * f$	$P_3 * h_3 / 2 + P_4 * (h_4 / 2 + h_3) + PV * h_3$			
7	$P_3 * b_3 / 2 + PV * b_3 + (P_4 + PC) * b_4$	$P_3 * h_3 / 2 + P_4 * (h_4 / 2 + h_3) + PV * h_3$	(MS-MRv)		
8	$P_3 * b_3 / 2 + PV * b_3 + (P_4 + PC) * b_4 + T * h_1$	$P_3 * h_3 / 2 + P_4 * (h_4 / 2 + h_3) + PV * h_3$	(MS-MRv)		