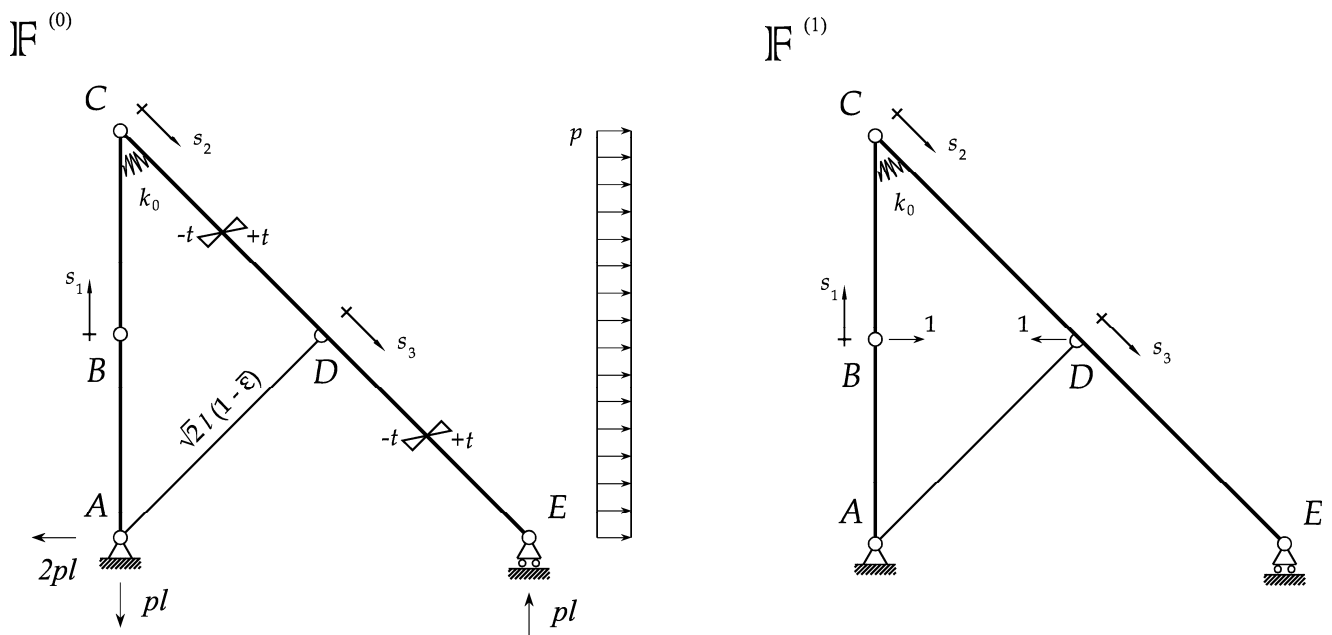


- 2) Facendo ricorso al metodo delle forze, il sistema effettivo può essere scomposto nei due sottosistemi seguenti, avendo scelto il valore dello sforzo normale nell'asta BD come incognita iperstatica X_1 .



Le caratteristiche della sollecitazione sono (con $s_1 \in [0, l]$ e s_2 e $s_3 \in [0, l\sqrt{2}]$):

	N_0	T_0	M_0	N_1	T_1	M_1
AB	$-pl$	0	0	0	0	0
AD	$2\sqrt{2}pl$	0	0	0	0	0
BC	$-pl$	0	0	0	-1	$-s_1$
CD	$\frac{p}{2}(l\sqrt{2}-s_2)$	$\frac{p}{2}(l\sqrt{2}+s_2)$	$\frac{ps_2}{2}\left(l\sqrt{2}+\frac{s_2}{2}\right)$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}s_2-l$
DE	$-\frac{ps_3}{2}$	$-p\left(l\sqrt{2}-\frac{s_3}{2}\right)$	$\frac{p}{4}(l\sqrt{2}-s_3)(3l\sqrt{2}-s_3)$	0	0	0

I diagrammi quotati sono riportati nell'ultima pagina.

I coefficienti di Müller-Breslau sono:

$$\eta_1 = -\frac{X_1}{EA}l; \quad \eta_{10} = -\frac{5\sqrt{2}}{24} \frac{pl^4}{EJ} + \sqrt{2} \frac{\alpha t}{H} l^2; \quad \eta_{11} = \frac{l^2}{k_0} + \frac{1+\sqrt{2}}{3} \frac{l^3}{EJ};$$

da cui:

$$X_1 = l\sqrt{2} \left(\frac{5}{24} \frac{pl^2}{EJ} - \frac{\alpha t}{H} \right) / \left(\frac{1}{EA} + \frac{l}{k_0} + \frac{1+\sqrt{2}}{3} \frac{l^2}{EJ} \right).$$

