



Con riferimento all'esercitazione n°5 rappresentare con le viste necessarie e sufficienti gli elementi **1** e **2**. Successivamente scegliere ed indicare le tolleranze sui disegni dei singoli pezzi effettuati. Riportare poi, in una tabella sulla tavola del complessivo, le designazioni degli accoppiamenti realizzabili.

Si consideri che:

- la testa esagonale del perno **1** ha larghezza in chiave di 30 mm ed altezza di 13 mm.
- La boccia **2** deve essere forzata nel foro del rullo **3**, quindi il diametro  $\Phi 25$  delle corrispondenti superfici di contatto va affetto da tolleranze di **accoppiamento stabile**.
- Il rullo **3** deve risultare girevole sul perno 1, quindi il diametro  $\Phi 20$  (superficie di contatto boccia-perno) va affetto da tolleranze di **accoppiamento mobile**.

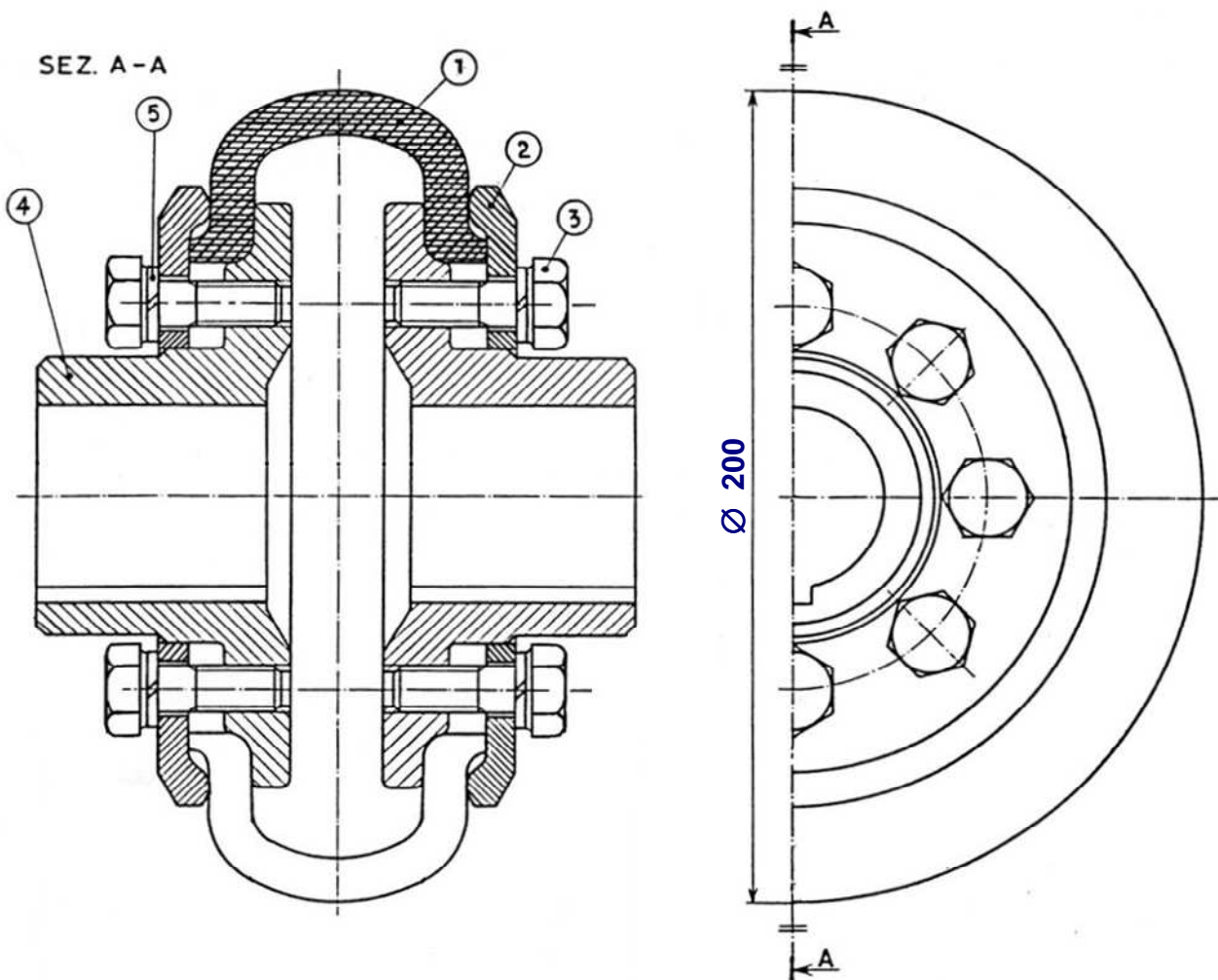
L'allievo deve adottare il sistema "foro-base" ed utilizzare la designazione simbolica unificata.



In figura è rappresentato un giunto elastico di tipo *periflex* costituito dai seguenti elementi:

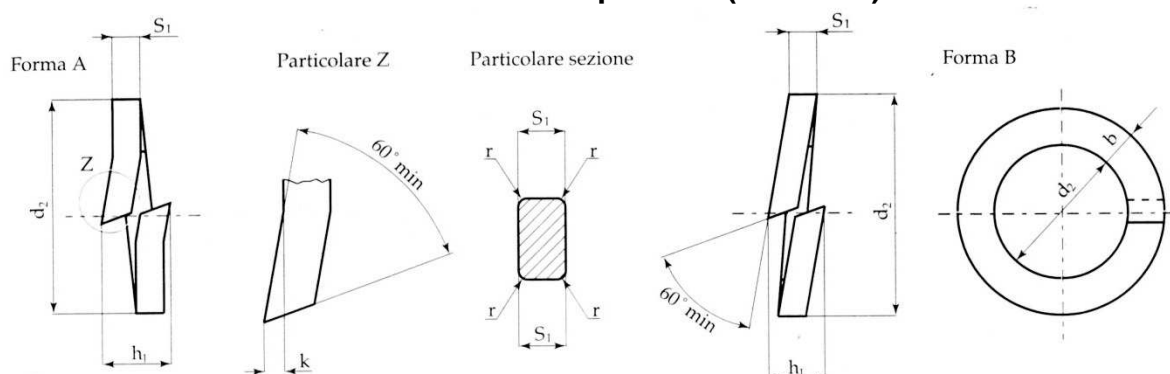
1. Collare elastico.
2. Disco di bloccaggio.
3. Vite a testa esagonale con gambo parzialmente filettato (UNI 5738-77) a passo fine, categoria A e classe di resistenza 8.8 (UNI 3740).
4. Semigiunto.
5. Rosetta elastica (UNI 1751-88).

A partire dall'unica quota riportata, calcolare il fattore di proporzionalità ed eseguire il disegno con le viste necessarie e sufficienti dei particolari **2** e **4**. Per le dimensioni degli elementi unificati si faccia eventualmente riferimento al libro di testo e alla tabella di seguito riportata.





### Rosette elastiche spaccate (UNI 1751)



Diametro nominale vite	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> max.	b nom.	s <sub>1</sub> nom.	h <sub>1</sub>				k max.	r =
					Forma A		Forma B			
					min.	max.	min.	max.		
2	2,1	4,4	0,9	0,5	–	–	1	1,2	–	
2,2	2,3	4,8	1	0,6	–	–	1,2	1,4	–	0,1
2,5	2,6	5,1	1	0,6	–	–	1,2	1,4	–	
3	3,1	6,2	1,3	0,8	1,9	2,1	1,6	1,9		
3,5	3,6	6,7	1,3	0,8	1,9	2,2	1,6	1,9	0,15	0,2
4	4,1	7,6	1,5	0,9	2,1	2,5	1,8	2,1		
5	5,1	9,2	1,8	1,2	2,7	3,2	2,4	2,8		
6	6,1	11,8	2,5	1,6	3,6	4,2	3,2	3,8	0,2	0,3
7	7,1	12,8	2,5	1,6	3,6	4,2	3,2	3,8		
8	8,2	14,8	3	2	4,6	5,4	4	4,7	0,3	0,5
10	10,2	18,1	3,5	2,2	5	5,9	4,4	5,2		
12	12,2	21,1	4	2,5	5,8	6,8	5	5,9		
14	14,2	24,1	4,5	3	6,8	8	6	7,1		
16	16,2	27,4	5	3,5	7,8	9,2	7	8,3	0,4	1
18	18,2	29,4	5	3,5	7,8	9,2	7	8,3		
20	20,2	33,6	6	4	8,8	10,4	8	9,4		
22	22,5	35,9	6	4	8,8	10,4	8	9,4		
24	24,5	40	7	5	11	13	10	11,8	0,5	
27	27,5	43	7	5	11	13	10	11,8		
30	30,5	48,2	8	6	13,6	16,1	12	14,2		1,6
33	33,5	55,2	10	6	13,6	16,1	12	14,2		
36	36,5	58,2	10	6	13,6	16,1	12	14,2	0,8	
39	39,5	61,2	10	6	13,6	16,1	12	14,2		
42	42,5	68,2	12	7	15,6	18,4	14	16,5		
45	45,5	71,2	12	7	15,6	18,4	14	16,5		
48	49	75	12	7	15,6	18,4	14	16,5		
52	53	83	14	8	18	21,2	16	18,9		
56	57	87	14	8	18	21,2	16	18,9		
60	61	91	14	8	18	21,2	16	18,9		
64	65	95	14	8	18	21,2	16	18,9		2
68	69	99	14	8	18	21,2	16	18,9	0,1	
72	73	103	14	8	18	21,2	16	18,9		
80	81	111	14	8	18	21,2	16	18,9		
90	91	121	14	8	18	21,2	16	18,9		
100	101	131	14	8	18	21,2	16	18,9		