

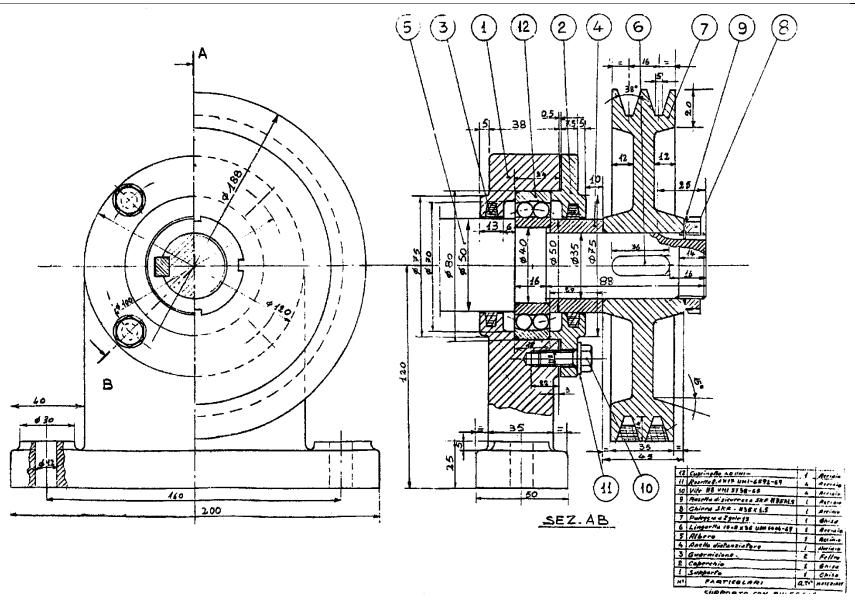
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE CdS in INGEGNERIA dell'AUTOMAZIONE

Corso di Prototipazione Virtuale (9 CFU)



A.A. 2023/2024

Esercitazione n°8



Docente: Prof. Giuseppe Di Gironimo



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

CdS in INGEGNERIA dell'AUTOMAZIONE

Corso di Prototipazione Virtuale (9 CFU)

A.A. 2023/2024 Esercitazione n°8

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ESERCITAZIONE

Dell'assegnato disegno d'insieme di un supporto con puleggia, si richiede di estrarre i particolari (1), (2), (5), (7) e di riportarli nella scala opportuna in tutte le viste e sezioni necessarie alla completa rappresentazione e quotatura.

Le quote non deducibili dallo schema fornito vanno ricavate dalle tabelle appositamente allegate. Si precisa che anche dei particolari unificati è richiesto, a scopo di esercizio, il disegno quotato. Il particolare (5) (albero di trasmissione) ha lunghezza complessiva di *388 mm* ed è simmetrico rispetto alla sezione di mezzeria.

Si avverte che nel disegno assegnato non tutte le quote sono in scala e che alcune particolarità del disegno sono trascurate o riportate in modo approssimativo. L'allievo è tuttavia invitato ad impegnarsi nella esecuzione corretta ed accurata dell'elaborato.

2. ASSEGNAZIONE DELLE TOLLERANZE

Sono da attribuire le seguenti tolleranze:

- Tra linguetta e cava:
- sull'albero incerto;
- sul mozzo con gioco;
- sulla lunghezza è da prevedere un accoppiamento con gioco.

Docente: Prof. Giuseppe Di Gironimo

Le suddette tolleranze vanno attribuite nel sistema albero-base.

- Tra albero e puleggia: accoppiamento incerto;
- Tra albero e cuscinetto: accoppiamento con interferenza;
- Tra cuscinetto e supporto: accoppiamento incerto.

Le suddette tolleranze vanno attribuite nel sistema foro-base.



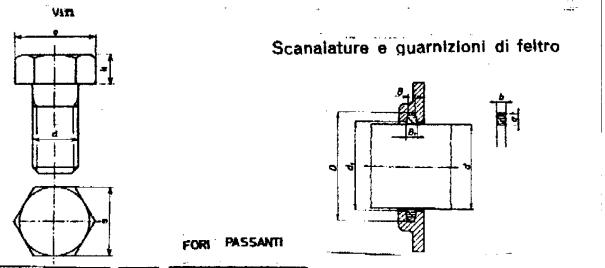
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

CdS in INGEGNERIA dell'AUTOMAZIONE

Corso di Prototipazione Virtuale (9 CFU)

A.A. 2023/2024 Esercitazione n°8

3. TABELLE



		1	Ł					
DIAMETRO FRETTATU	ARGHEZZA CHIAVE	DISTANZA NOMINALE	M.TEZZA TESTA		FORO PASSANTE DI UNI 1726 - 65			
TA D	3	DEGLI SPL	k		PDIE	MEGIA	CROSSOLAN	
d = D		GOLI &			H 14	H 14	H 14	
16	3.2	17	ա		17	19	1 2	
t	4	- 43	1,4		22	21	28	
₹5	5	5.0	17		27	25	l 11	
)	\$5	6.3	Z		12	14	36	
١,	7	8 1	2.8		43	15	1.0	
5		92	15		53	5.5	5.0	
	10	11.5			鍅	43	1	
	13	15	55		R£	2	10	
- /10	17	196	7		10.5)1	12	
» 12	19,	21.9	8		12	14	15	
15	ZŁ	21.7	18	:	17	130	19	
29	38	36.5	13		2)	22	24	
24	36	418	15		25	26	28	
35	48	531	19	ŀ	31	33	35	
36	55	\$15	^ ? 3	ŀ	37	39	47	
42	25	75	26		43	45		
40	75	461	30	1	50	57	56	
54	#5	983	35		58	62	86	
44	95	1957	40		66	78	74	
77 +	105	121.3	45	1	74	渖	92	
80	115	1378	50	1	82	26	91	
98	130	1581	57		13	96	104	
150	145	1975	63	į	101	104	114	
110	155	179	69	۱ ۱	116	116	124	
125	180	200	. 29 3		126	111	3 19	
1/6	288	221		: [144	146	154	

Djemet	Dime	instant o	Die	Dimensioni feltri		
-	d _i	D	B	B,	b	T .
20	21,5	33,5	4	5,5	#	
25	26,5	38,5	4	5,6		1
30	31,5	48,5	4	5,5	11	1
36	36,5	48,5	4	5,5	5	1 7
40	41,5	1	4	5,5		
45	46,5	58,5	4	5,5	#	
50	01,5	63,6	4	5,5		1
55	58,5	72,5	5	7		
60	61,5	77,5	5	7	ll .	1
05	66,5	82,5	5	7	1	i
70	72	88	5	7	6,5	10
75	77,5	93,5	5	7		
80	82,5	96,5	5	7	ii .	1
85	67,5	103,5	6	7		1
90	92,5	112,5	8,3	•		†
95	97,5	117,5	6,5	9	1	
100	102,5	122,5	5,5			
110	112,5	132,5	5,5		8,5	12
115	115	138	6,3	0	1	1
120	124	143	6.5		1	ĺ
125	126	158	9	13		
130	138	163	9	18)	
140	143	178	9	13	11	16
150	153	183	9	13		
160	163	107	10	14		
170	173	207	10	14	12	18
180	183	217	10	14		

Tabella 1 – Scanalature e Guarnizioni di feltro



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE CdS in INGEGNERIA dell'AUTOMAZIONE Corso di Prototipazione Virtuale (9 CFU)

A.A. 2023/2024 Esercitazione n°8

-		DI FORI	SHOP (MILES COM				
piametro	Diametro foro passante D						
di filettatura	Serie						
	fine	media	grossolan				
1	1,1	1,2	1,3				
1,2	1,3	1,4	1,5				
1,4	1,5	1,6	1,8				
1,6	1,7	1,8	2				
1,8	2	2,2	2,4				
2	2,2	2,4	2,6				
2,2	2,4 2,7	2,6	2,8				
2,5	3,2	2,9	3,1				
3	3,7	3,4	3,6				
3,5 4	4,3	3,9 4,5	4,1				
4,5	4,8	5	4,8				
5	5,3	5,5	5,3 5,8				
6	6,4	6,6	7				
7	7,4	7,6	8				
8	8,4	9	10				
10	10,5	11	12				
12	13	14	15				
14	15	16	17				
16	17	18	19				
18	19	20	21				
20	21	22	24				
22_	23	24	26				
24	25	26	28				
27	28	30	32				
30	31	33	35				
33	34	36	38 42				
36	37	39	42				
39 42	40	42 45	48				
45	46	48	52				
48	50	52	56				
52	54	56	62				
56	58	62	66				
60	62	66	70				
64	66	70	74				
68	70	74	78				
72	74	78	82				
76	78	82	86 93				
80	82	86	99				
85	88	91	104				
90	93	96	109				
95 100	99	106	114				
105	104 109	111	119				
110	114	116	124				
115	119	121	129				
120	124	126	134				
125	129	131	144				
130	134	136	155				
140	144	146	165				
150	155	157	-				

Docente: Prof. Giuseppe Di Gironimo



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

CdS in INGEGNERIA dell'AUTOMAZIONE

Corso di Prototipazione Virtuale (9 CFU)

A.A. 2023/2024 Esercitazione n°8

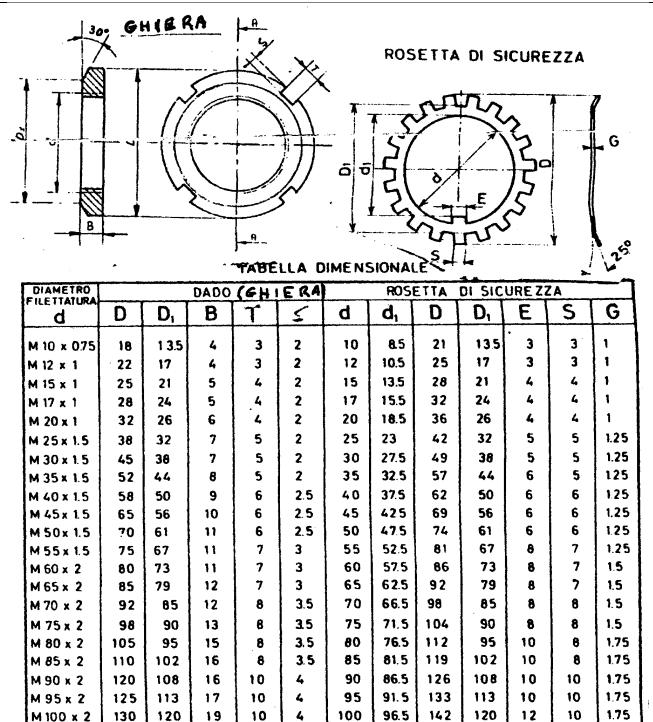


Tabella 2 – Ghiere e Rosette di sicurezza



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

CdS in INGEGNERIA dell'AUTOMAZIONE

Corso di Prototipazione Virtuale (9 CFU)

A.A. 2023/2024 Esercitazione n°8

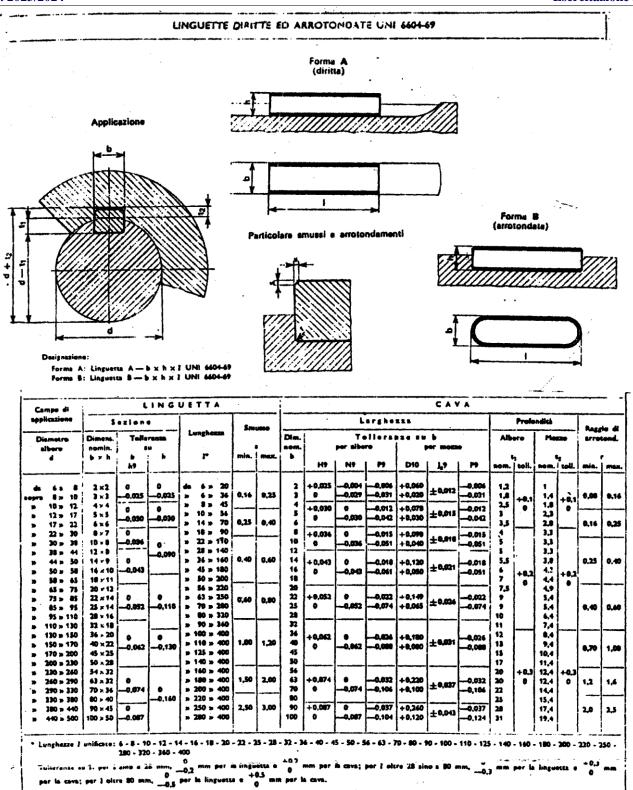


Tabella 3 – Linguette diritte ed arrotondate