

- **Scostamenti limite ammessi per dimensioni lineari di smussi e raccordi per eliminazioni di spigoli (per raccordi esterni ed altezze di smusso)**

Dimensioni in mm (Tabella 2)

Classe di tolleranza		Scostamenti limite per campi di dimensioni fondamentali		
Designazione	Denominazione	Da 0.5 fino a 3	Oltre 3 fino a 6	Oltre 6
f	fine	±0.2	±0.5	±1
m	media			
c	grossolana	±0.4	±1	±2
v	Molto grossolana			

1) Per le dimensioni nominali minori di 0.5mm, gli scostamenti devono essere indicati vicino alla/e dimensione/i nominale/i relativa/e

- **Scostamenti limite ammessi per dimensioni angolari**

(Tabella 3)

Classe di tolleranza		Scostamenti limite per campi di dimensioni fondamentali				
Designazione	Denominazione	Fino a 10	Oltre 10 fino a 50	Oltre 50 fino a 120	Oltre 120 fino a 400	Oltre 400
f	fine	±1°	±0°30'	±0°20'	±0°10'	±0°5'
m	media					
c	grossolana	±1°30'	±1	±0°30'	±0°15'	±0°10'
v	Molto grossolana	±3°	±2°	±1°	±0°30'	±0°20'

Tolleranze geometriche generali

Rettilineità e planarità

Le tolleranze generali di rettilineità e di planarità sono specificate in tabella 4.

Quando una tolleranza è scelta tra quelle in tabella 4, deve essere riferita:

- per la rettilineità, alla lunghezza della linea corrispondente;
- per la planarità, alla più grande dimensione laterale della superficie o del diametro nel caso di superficie circolare.

- **Tolleranze generali di rettilineità e di planarità**

Valori in mm (Tabella 4)

Classe di tolleranza	Tolleranze generali di rettilineità e planarità					
	Fino 10	Oltre 10 fino a 30	Oltre 30 fino a 100	Oltre 100 fino a 300	Oltre 300 fino a 1000	Oltre 1000 fino a 3000
H	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
K	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8
L	0.1	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6

Perpendicolarità

Le tolleranze generali di perpendicolarità sono indicate in tabella 5.

Deve essere preso come riferimento il maggiore dei due lati formanti l'angolo retto; se i lati hanno lunghezza nominale uguale, può essere preso come riferimento uno qualsiasi.

- **Tolleranze generali di perpendicolarità**

Valori in mm (Tabella 5)

Classe di tolleranza	Tolleranze di perpendicolarità per campi di lunghezze nominali del lato minore			
	Fino a 100	Oltre 100 fino a 300	Oltre 300 fino a 1000	Oltre 1000 fino a 3000
H	0.2	0.3	0.4	0.5
K	0.4	0.6	0.8	1
L	0.6	1	1.5	2

Simmetria

Le tolleranze generali di simmetria sono indicate in tabella 6.

Deve essere preso come riferimento l'elemento maggiore; se gli elementi hanno lunghezza nominale uguale può essere preso come riferimento uno qualsiasi.

Le tolleranze generali di simmetria si applicano:

- quando almeno uno dei due elementi ha un piano mediano, oppure
- quando gli assi dei due elementi sono perpendicolari tra di loro.

- ***Tolleranze generali di simmetria***

Valori in mm (Tabella 6)

Classe di tolleranza	Tolleranze di perpendicolarità per campi di lunghezze nominali del lato minore			
	Fino a 100	Oltre 100 fino a 300	Oltre 300 fino a 1000	Oltre 1000 fino a 3000
H	0.5			
K	0.6		0.8	1
L	0.6	1	1.5	2

Oscillazione circolare

Le tolleranze generali di oscillazione circolare (radiale, assiale e di superfici qualunque di rivoluzione) sono indicate nella tabella 7.

Per le tolleranze generali di oscillazione circolare, le superfici portanti devono essere prese come riferimento solo se esse sono state disegnate come tali.

Negli altri casi, deve essere preso come riferimento l'elemento più lungo; se gli elementi hanno lunghezza nominale uguale può essere preso come riferimento uno qualsiasi.

- ***Tolleranze generali di oscillazione circolare***

Valori in mm (Tabella 7)

Classe di tolleranza	Tolleranze di oscillazione circolare
H	0.1
K	0.2
L	0.5