

Corso di Metodi di rappresentazione tecnica e CAD

A.A. 2021-22

Simulazione Tolleranze geometriche 4

Studente:			
COGNOME	NOME	_Matr	Canale:

2) Tolleranze geometriche e rugosità

Con riferimento ai **2 componenti accoppiabili** (piastra con fori \emptyset 12 e piastra con perni \emptyset 11,5) sotto rappresentati si chiede di applicare le seguenti prescrizioni:

- nota: si aggiungano ulteriori viste se necessario, al di sopra e al di sotto
- 1. Schema di quotatura completo
- 2. Tolleranze di planarità (pari a 10μm) alle superfici piane di assemblaggio tra i due componenti e definirli riferimenti A;
- 3. Definire riferimenti B le superfici laterali sinistre
- 4. Definire riferimenti C le superfici laterali frontali nella vista principale
- 5. Definire tolleranze geometriche opportune ai riferimenti
- 6. Tolleranza dimensionale D10 ai fori e h11 ai perni
- 7. Definire le tolleranze di posizione rispetto ai riferimenti A, B e C a perni e fori (considerare le ampiezze delle zone di tolleranza di posizione uguali per perni e fori e attribuire un valore indefinito t_{pos}). Ricordarsi di indicare correttamente le quote teoricamente esatte
- 8. Tolleranze di perpendicolarità (pari a 1/4 della tolleranza dimensionale) ai due fori
- 9. Modificatore di inviluppo ove richiesto, se ritenuto necessario
- 10. Per le restanti quote/elementi: applicare tolleranze generali dimensionali e geometriche
- 11. Rugosità Ra = 0,0064mm ottenuta con asportazione di truciolo (lunghezza di base 2,5 mm, lunghezza di valutazione pari a 3 lunghezze di base, criterio del 16%) applicata alle superfici cilindriche dei perni e alle superfici cilindriche dei fori;
- 12. Rugosità Rz pari a 0,002 mm ottenuta con asportazione di materiale (banda passante 0,002 0,25mm, criterio del massimo) alle superfici piane di battuta tra le due piastre.



