

MODULO DI DISEGNO DI MACCHINE

ESERCITAZIONE N.2 – Collegamenti filettati e sistemi antisvitamento

Data di assegnazione 12/3/2020, data di consegna 19/3/2020

Sia dato l'assieme riportato a lato raffigurante il collegamento tra due elementi mediante due viti (una passante e una mordente), un prigioniero ed una spina.

Si realizzi un disegno comprensivo della vista dall'alto e della sezione considerando il piano di taglio contenente gli assi dei quattro elementi.

Si scelgano viti e dadi unificati utilizzando le opportune tabelle sul libro di testo.

Si preveda per ciascun collegamento filettato un opportuno sistema antisvitamento a scelta (differente per ciascun collegamento).

Si esegua la bollatura dei componenti in assieme.

Prevedendo per la spina un montaggio forzato con la piastra sottostante e con gioco preciso con quella sovrastante, si riportino in una tabella sul riquadro delle iscrizioni comprendente le scelte dei diametri nominali e delle tolleranze secondo il sistema ISO. Si calcolino, includendoli in tabella gli scostamenti superiori e inferiori per albero e foro e il massimo e minimo gioco/interferenza.

Presentazione: Eseguire i disegni su foglio A3. Usare una scala di rappresentazione unificata, riquadrare il foglio a norma, completare il relativo riquadro delle iscrizioni con informazioni circa nome e cognome dell'allievo, data, titolo della tavola, scala, simbolo del metodo di proiezione adottato e distinta di tutti i componenti.

