

DISCIPLINA: TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI -QUINTO ANNO

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
C1:Macchine a C.N.C. Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione di codici l'utilizzo di tecnologie specifiche. C2 Distinta base Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite; C3project management Ciclo di vitadi un prodotto, costi magazzino costi di produzione. C4 Motori endotermici Utilizzare gli strumenti fondamentali per un'applicazioneconsapevoledelle macchine termiche.	Utilizzare, nei contesti operativi, metodi e codici idonei ad effettuare le lavorazioni richieste. Utilizzare programmi adatti per preparare una distinta base. Scelta dei fattori principali per preparare la distinta base. Valutare affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza di un sistema in momenti diversi del suo ciclo di vita. Utilizzare un approccio scientifico alla risoluzione di problemi complessi in ambiti commerciali, economico, infrastrutturale, logistico,della progettazione di servizi, di sistemi di trasporto e tecnologico. Utilizzare un approccio tecnico per ridurre le dispersioni, migliorare l'efficienza, ottimizzare la gestione e aumentare la sicurezza.	Struttura e funzionamento di macchine utensili, tornio e fresatrici CNC. Elementi base di matematica, coordinate cartesiane, polari, relative. Parametri di taglio Distinta base di elementi, apparecchiature, componenti e impianti Conoscenze sull'utilizzo del foglio di calcolo per la predisposizione didistinta base. Conoscenza di software specifici. Applicazioni di calcolo delle probabilità e statistica al controllo della funzionalità delle apparecchiature. Elementi base di statistica, probabilità e di ricerca operativa. Individuare le situazioni che provocano un assorbimento eccessivo di energia. Individuare le tecniche di manutenzioni necessari per tenere il veicolo sempre a punto. Ottimizzare i fattori comportamentali di guida e digestione del veicolo.