

DOCENTE: Cappellani Alberto – Moriniti Mario

A.S.2017/2018

DISCIPLINA: Tecnologie Meccaniche ed Applicazioni

CLASSE: 5AIS

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Valutazione, ricerca e prevenzione dei guasti	CONTENUTI: Ciclo di vita del prodotto. Analisi del guasto, guasti infantili, casuali e per usura. Affidabilità ed Inaffidabilità in serie e parallelo. Disponibilità degli impianti. Obsolescenza.
TEMA: Impianti generazione Aria compressa	CONTENUTI: Composizione dell'aria. Leggi dei gas. Impianto di compressione: componenti e simbologia. Filtro aria, motore, compressore, essiccatore, serbatoio, pressostato, valvola di sicurezza, manometro, valvola a farfalla
TEMA: Cicli Pneumatici automatici e semi-automatici	CONTENUTI: Attuatori, sorgenti pneumatiche, finecorsa, valvole 5/2 bistabili, valvole 3/2 bistabili e monostabili. Pulsanti manuali bistabili e monostabili. Valvole AND e valvole OR.
TEMA: Cicli Elettro-Pneumatici automatici e semi-automatici	CONTENUTI: Circuiti elettrici, finecorsa, valvole 5/2 ad azionamento elettrico bistabili, valvole 3/2 2 ad azionamento elettrico bistabili e monostabili. Ottimizzazione della sicurezza nell'impianto.
TEMA: Organizzazione Industriale	CONTENUTI: Layout per reparti e per linee. Valutazione investimenti. Ammortamento. Costi fissi e variabili, B.E.P. Attualizzazione e capitalizzazione. Gestione magazzini. P.E.R.T. G.A.N.T.T.

Firma Docente _____

Data 14/05/18