

Isituto A. Businco Jerzu (NU)

IPIA Perdasdefogu (NU)

Programma svolto classe 4 A TTIM

docente Alessandra Seu

Dispositivi elettrico- elettronici : batterie ricaricabili e accumulatori, resistenze elettriche, potenziometri, trimmer e reostati, condensatori, trasformatori, circuiti stampati, relè, interruttori e deviatori, connettori, fusibili, soppressori di transitori e soppressori d'arco (snubber), dinamo, motore in corrente continua brushless, motore lineare, motore passo-passo o stepper, motore in corrente alternata (AC motor) PLC

Dispositivi termotecnici; Riscaldamento: gli impianti di riscaldamento, gli organi principali dei generatori di calore, la combustione e i bruciatori, i componenti dei generatori di calore; Refrigerazione: classificazione delle macchine frigorifere, fluidi frigoriferi; Climatizzazione: principio di funzionamento, tipologie di impianto, parametri caratteristici dell'aria atmosferica, raffreddamento e deumidificazione, confortevolezza ambientale.

Risorse energetiche: classificazione delle risorse energetiche , forme dell'energia, fonti di energia, risparmio energetico.

Tecniche di assemblaggio sui Dispositivi meccanici: Classificazione e tipi di attrezzi; tecnologie di unione; uso di attrezzature per il serraggio; lubrificazione; adesivi e sigillanti e loro procedure di utilizzo.

Dispositivi oleodinamici e pneumatici: assemblaggio dei circuiti oleodinamici di potenza; liquidi idraulici e componenti, componenti e compressori.

Mezzi di trasporto: definizioni e settori di impiego; strutture e classificazione e caratteristiche dei mezzi di trasporto. Mezzi di trasporto su strada: tipologie ed evoluzione. Mezzi di trasporto su rotaia: treni regionali ed elettrotreni per l'alta velocità. Mezzi di trasporto marini e aerei. Classificazione e strutture.

Sistemi di protezione: rischio elettrico, arco elettrico, folgorazione, modo di contatto; sistemi di protezione dalle folgorazioni, distanze di sicurezza , messa a terra, sistemi selv, pelv, felv. DPI e loro utilizzo.

Perdasdefogu 08.06.2022

Docente

Gli Alunni