

Programmazione Didattica Annuale - Docente

Rev: 10/09/2015

A.S. 2024/25 Materia: tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione Docente:
Dolfi Matteo, Mazzeo Antonio Classe 4^aMA Ore sett. insegnamento. 1

OBIETTIVI DIDATTICI EDUCATIVI GENERALI	OBIETTIVI DIDATTICI DI MATERIA	SITUAZIONE DI PARTENZA CLASSE	METODOLOGIA DIDATTICA	STRUMENTI E CRITERI DI VALUTAZIONE
Acquisire ed interpretare l'informazione: far acquisire i contenuti. Individuare collegamenti: Promuovere le capacità logiche e intuitive, Affrontare contenuti tenendo presenti le connessioni con le altre discipline tecniche d'indirizzo. Risolvere problemi: esercitare a ragionare sia induttivamente che deduttivamente, potenziando le attitudini analitiche e sintetiche; guidare a processi di astrazione dei concetti. Interagire in gruppo contribuendo all'apprendimento responsabile. Dimostrare puntualità nella consegna dei lavori assegnati e delle giustificazioni delle assenze/ritardi	Conoscere i contenuti e gli obiettivi disciplinari. Saper ascoltare, comprendere globalmente ed individuare i concetti fondamentali di un discorso orale o di un testo scritto e saperli appuntare e schematizzare. Saper utilizzare il lessico specifico della disciplina.	Dal punto di vista disciplinare, la classe nel complesso si presenta non sempre collaborativa e disponibile al dialogo educativo, Emerge un gruppo di persone che manifesta spesso un atteggiamento infantile, poco maturo, poco rispettoso delle regole scolastiche che disturba il regolare svolgimento della lezione, La maggioranza degli studenti evidenzia numerose lacune nelle materie tecniche/scientifiche. Le difficoltà maggiori sembrano legate a tempi di attenzione limitati e ad una sorta di incapacità di organizzare autonomamente il lavoro.	Lezione frontale Lezione partecipata Sussidi audiovisivi e/o informatici Lavoro di gruppo, esercitazioni di laboratorio	Strumenti: Verifiche scritte , Prove orali o Test strutturati/semistrutturati, verifiche grafiche/ prove di laboratorio. Criteri di valutazione come stabilito dal C.d.C

Programmazione Didattica Annuale - Docente

Rev: 10/09/2015

OBIETTIVI MINIMI DA RAGGIUNGERE PER UNA VALUTAZIONE SUFFICIENTE A FINE ANNO	MODULI DIDATTICI/ NUCLEI CONCETTUALI (CONOSCENZE, ABILITA' E COMPETENZE)	COLLOCAZIONE TEMPORALE DEI CONTENUTI	N° ORE DA DESTINARE A CIASCUN CONTENUTO	UNITA' DI APPRENDIMENTO	TEMPI E TIPOLOGIE DI VERIFICA E VALUTAZIONE
Essere in grado di gestire le diverse unità di misura utilizzate dai manuali, necessari per la manutenzione dei vari componenti meccanici	Le basi della metrologia Il sistema internazionale SI U.M. di lunghezza, massa, volume, forza, energia/lavoro, potenza, pressione, calore e temperatura. Capacità di convertire le varie U.M.	Settembre - novembre	4	Unità di misura	Scritto
Pianificazione della produzione in funzione della manutenzione dei macchinari	Concetti relativi all'affidabilità Guasti Calcolo dell'affidabilità Valutazione dell'affidabilità Concetti relativi alla Manutenzione	ottobre	2	La manutenzione nell'industria meccanica	Scritto
Diverse metodologie di fabbricazione dei componenti metallici	La fusione La lavorazione per deformazione plastica La lavorazione meccanica	Novembre - Aprile	20	Metodi di fabbricazione	Scritto/orale

Programmazione Didattica Annuale - Docente

Rev: 10/09/2015

OBIETTIVI MINIMI DA RAGGIUNGERE PER UNA VALUTAZIONE SUFFICIENTE A FINE ANNO	MODULI DIDATTICI/ NUCLEI CONCETTUALI (CONOSCENZE, ABILITA' E COMPETENZE)	COLLOCAZIONE TEMPORALE DEI CONTENUTI	N° ORE DA DESTINARE A CIASCUN CONTENUTO	UNITA' DI APPRENDIMENTO	TEMPI E TIPOLOGIE DI VERIFICA E VALUTAZIONE
Saper leggere i disegni di pezzi meccanici	Concetti base di disegno meccanico, Disegni di assieme, di sezione e disegni di particolari	Ottobre – maggio	20	Lettura disegni meccanici	Scritto/orale
Individua gli accoppiamenti in funzione delle tolleranze assegnate ed in funzione della intercambiabilità dei componenti relativi alla manutenzione	Generalità sulle tolleranze dimensionali Quote funzionali Designazione delle lavorazioni superficiali Individuare nelle tabelle gli accoppiamenti in relazione a gioco ed interferenza. Designazione standardizzata dei diversi componenti meccanici	maggio	4	Tolleranze	Scritto - orale