

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

DISCIPLINA:

LTE LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

DIPARTIMENTO DI INDIRIZZO

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

CLASSI: 2° O.M. (M.A.T.)

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021



Via Raffaello Sanzio 8
60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550
Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**
Cod. Fiscale 92044880422
Cod. Univoco Uff. UF0SE0

PEO anis023002@istruzione.it
PEC anis023002@pec.istruzione.it
www.iismarconipieralisi.edu.it



LTE – Laboratori tecnologici ed Esercitazioni

Obiettivi minimi

L'obiettivo dell'insegnamento è di far acquisire allo studente le competenze di base attese a conclusione dell'obbligo di istruzione, di seguito richiamate:

- osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità;
- analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza;
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

O.M. Operatore Meccanico

- Normativa sulla sicurezza negli ambienti di lavoro e cartellonistica specifica per indirizzo
- Strumenti di misura specifici per indirizzo
- Strumenti riportatori e di controllo e comparazione specifici per indirizzo
- Attrezzature di laboratorio specifici per indirizzo e loro utilizzo
- Uso in sicurezza delle macchine utensili
- Interpretazione di un disegno tecnico quotato;
- Cartellino di lavorazione
- Introduzione alla saldatura, realizzazione di semplici saldature ad arco elettrico e filo in semiautomatico su lamiera di piccolo spessore (2-3 mm).

Conoscenze	Abilità
Le principali cause di infortunio. La segnaletica antinfortunistica. I dispositivi di protezione individuale e collettiva. Regole di comportamento nell'ambiente e nei luoghi di vita e di lavoro. Principi di ergonomia Grandezze fondamentali e derivate e unità di misura. Principi di funzionamento della strumentazione di base.	Individuare i pericoli e valutare i rischi. Riconoscere e interpretare la segnaletica antinfortunistica. Individuare i dispositivi a protezione delle persone degli impianti. Assumere comportamenti adeguati alla sicurezza. Utilizzare strumenti e metodi di misura di base.

Caratteristiche degli strumenti di misura. Dispositivi per la misura delle grandezze principali. I principi di funzionamento e la corretta utilizzazione degli strumenti di lavoro. Le normali condizioni di funzionalità delle apparecchiature principali e dei dispositivi di interesse. Tecniche di ricerca e di archiviazione e consultazione della documentazione tecnica. Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali di interesse e designazione di base dei materiali più diffusi. Criteri di efficacia e di efficienza. Le norme ISO. Interpretazione di un disegno tecnico quotato	Utilizzare, in condizioni di sicurezza, semplici strumenti e dispositivi tipici delle attività di manutenzione. Descrivere i principi di funzionamento e le condizioni di impiego degli strumenti utilizzati. Stimare gli errori di misura. Presentare i risultati delle misure su grafici e tabelle. Reperire la documentazione tecnica di interesse. Consultare libretti d'istruzione e manuali tecnici di riferimento. Correlare i dati della documentazione con il dispositivo descritto. Assumere procedure per lo smontaggio/assemblaggio dei dispositivi. Descrivere e riconoscere le principali proprietà tecnologiche dei materiali in relazione al loro impiego. Riconoscere la validità di una certificazione. Stimare i tempi di esecuzione di semplici operazioni eseguite nel rispetto delle regole. Individuare le caratteristiche di base del sistema qualità.
---	---