



Materia: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni (5 ore settimanali) LTE

Docente: SPANO' MARCO

Classe: 2 D MAT

Anno: 2022- 2023

PROGRAMMA SVOLTO

1) Norme di prevenzione Antinfortunistica.

Dimostrare di aver recepito nei comportamenti, le norme antinfortunistiche previste nei luoghi di lavoro D.lgs 81/2008.

2) Metrologia

- Saper scegliere il giusto strumento di misura per ogni esigenza (calibro decimale - ventesimale - cinquantessimale, micrometro, metro)
- Misura diretta e indiretta
- Errore relativo, assoluto e di sensibilità
- Saper leggere la misura effettuata e assegnargli la giusta unità di misura

3) Caratteristiche della saldatura ad arco.

Essere in grado di riconoscere i cavi porta elettrodo e di massa, per una corretta esecuzione della saldatura in base al materiale da saldare, calcolare l'intensità di corrente utile per ottenere un bagno di fusione, asportazione della scoria.

Esecuzione pratica di saldatura a:

- MIG
- ELETTRODO
- TIG

4) Giunti saldati

Tipi nomenclatura delle parti che lo compongono, definizione di metallo, base d'apporto.

5) Cenni sui principali materiali che compongono un impianto.

Saper riconoscere la diversa tipologia di materiali impiegati in un impianto idrico-sanitario (sanitari, miscelatori e tipologia di impianto scelto per la realizzazione, tipologia di raccordi, ecc), calcolo costi di trasporto con dimensioni nominali note, valvole e sistemi di regolazione, principali sistemi di produzione di acqua calda sanitaria e trattamento dell'acqua.

6) **Montare e assemblare piccoli circuiti idraulici.**

- Misurazione, taglio e filettatura di tubi in acciaio zincato con la filiera manuale. Montaggio di giunti in acciaio zincato.
- Misurazione, taglio e saldatura di tubi in polipropilene PP con polifusore.

Parma 08/06/2023

Firma

Prof. Spanò marco