



Materia: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni (5 ore settimanali)

Docente: Stoduto Antonio Leonardo

Classe: 3 D MAT

Anno: 2025-26

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) Impianto di adduzione e distribuzione.

Essere in grado di riconoscere gli impianti di adduzione e distribuzione con i diversi materiali impiegati.

3) 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 ecc), calcolo costi di trasporto e realizzazione di un preventivo per un impianto idrico sanitario.

4) Caratteristiche della saldatura ad arco, Tig e Mig e Mag.

Essere in grado di riconoscere i cavi porta elettrodo e di massa, calcolare l'intensità di corrente utile per ottenere un bagno di fusione, asportazione della scoria.

5) Giunti saldati

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

6) Pompe centrifughe curve caratteristiche

Considerando le perdite dell'impianto calcolo della pompa centrifuga da adottare, curva caratteristica di una pompa.

7) Messa in opera di impianti rispettando le distanze minime e calcolo del preventivo.

Rispetto delle distanze minime partendo dalla scelta dei sanitari con calcolo del materiale utile per la realizzazione dell'impianto, saper calcolare le quote per l'installazione di una cassetta esterna al vaso a sedile.

8) Montare e assemblare piccoli circuiti idraulici con ricerca guasti

Filettatura di tubi in acciaio zincato con la filiera manuale. Montaggio di giunti in acciaio zincato. Realizzazione di impianto idrico sanitario in acciaio zincato e multistrato con ricerca guasti.

30/06/2026

F.to Antonio Leonardo Stoduto