



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (PSE-FESR)



A.S. 2019/20

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: laboratori tecnologici ed esercitazioni ter

DOCENTE Longo Giangiuseppe

CLASSE 2AMAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
20	96	116	116

Contenuti

Sicurezza: lavorazione al trapano, lavorazione delle lamiere, operazione di saldatura; il rischio elettrico, il pericolo di incendio, norme sulla prevenzione degli incendi, il rischio chimico.,

L'acqua generalità: caratteristiche dell'acqua, proprietà dell'acqua, chimica dell'acqua, caratteristiche dell'acqua, durezza, requisiti di potabilità. trattamenti chimici dell'acqua, addolcimento, demineralizzazione, disaerazione. Caratteristiche dell'acqua negli impianti sanitari. Caratteristiche dell'acqua negli impianti termici, allacciamento all'acquedotto, il contatore.

Materiale in uso per esercitazioni: tubi in ferro zincato, raccorderia 1/2" (nippoli, "T" gomiti, bocchettoni, manicotti) seghetti, canapa, filiere manuali ed elettriche, lubrificazione.

Saldatura: generalità sulla saldatura; postura corretta, tipi di saldatura.

Esercitazioni pratiche: esecuzione di circuiti idraulici in ferro zincato 1/2": taglio su misura di tubi, filettatura e assemblaggio degli stessi con raccorderia, uso di canapa per guarnire e tenuta, controllo delle quote a lavoro finito e tenuta idraulica del circuito.

Uso di filiere manuali ed elettrica.

Saldatura: esecuzione di cordoni saldati con elettrodo.

Attività di recupero

Varese, 16/06/2020

il Docente
Longo Giangiuseppe