



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

A.S.2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO DI ESERCITAZIONI PRATICHE

DOCENTE PAPIS ERNESTO

CLASSE 3° A IM

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
	4	118/anno scolastico	

Contenuti

Norme antinfortunistiche e comportamentali.

Uso razionale delle attrezzature, macchine utensili, elettroattrezzi manuali ecc.

Strumenti di misura e di controllo d'officina.

Lavorazione di tubo d'acciaio zincato: misurazione dei tubi finiti, in mezzaria e a gomito finito, taglio con seghetto manuale e tagliatubi, svasatura, piegatura semplice con piegatrice idraulica, filettatura con filiera manuale e filetatrice elettrica, canatura, giunzione meccanica, assemblaggio e smontaggio di impianti di adduzione e distribuzione acqua fredda e calda.

Uso della raccorderia specifica (gomiti normali e MF, T, nipples normali, D/S, ridotti, manicotti normali, D/S, bocchettoni con sede piana e conica, riduzioni, curve di sorpasso, tappi, calotte, bigiunti) per la realizzazione di impianti.

Prove di pressione su impianti.

Lavorazione di tubo di rame: taglio, svasatura, piegatura, giunzione per pressatura di raccorderia dedicata, lavorazioni di tubo in rotoli ed in verghe.

Tubo di polietilene per diramazioni di scarico: taglio, svasatura, saldatura testa a testa con piastra riscaldante portatile, giunzioni con manicotti elettrici.

Tubo in polipropilene: taglio, svasatura, saldatura con polifusore di raccorderia dedicata, assemblaggio di impianti di distribuzione acqua fredda e calda, giunzioni con manicotti elettrici.

Tubo multistrato: taglio, svasatura, piegatura, giunzione per pressatura di raccorderia dedicata.

Disegno CAD

Varese, li 29/5/2018

il Docente
Papis Ernesto