



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/11

A.S. 2016/2017

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E
MANUTENZIONE

DOCENTE BARRACO VINCENZO

CLASSE 4AMRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
68	50	118	118

Contenuti

Sicurezza sul lavoro
 DPI
 Pneumatica
 Aria compressa
 Circuito pneumatico
 Valvole pneumatiche
 Cilindri pneumatici
 Ciclo pneumatico continuo
 Ciclo pneumatico A+, B+,C+, A-,B-,C-
 Circuito pneumatico con segnali bloccanti
 Saldatura
 Tecniche di saldatura elettriche: postura corretta, pinza porta elettrodi, posizione corretta dell'elettrodo, esecuzione di cordoni di saldatura su piastra
 Esecuzione di cordoni saldati, unione di piastre
 Unione di piastre a 180°
 Ripasso di trigonometria
 Forze
 Composizione di forze
 Momenti
 Coppia
 Risultante di una forza
 Momento risultante
 Reazioni vincolari
 Calcolo delle reazioni vincolari
 Baricentro
 Calcolo dei baricentri
 Cinematica
 Forza centrifuga
 lavoro
 Lavorazione al tornio alla fresa e al trapano



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/11

Attività di recupero

Una settimana di recupero primo quadrimestre con verifica finale
Una settimana di recupero secondo quadrimestre con verifica finale

Varese, 15.06.2017

il Docente
Barraco Vincenzo