



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.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI

DOCENTI Jelmini Vittorio CLASSE 3 A PRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
	2		66

Contenuti
Programma Laboratori
<ul style="list-style-type: none"> - Norme Di Sicurezza - Principali informazioni rischio chimico - Corretto comportamento in laboratorio - Uso vetreria di comune ed attrezzature laboratorio - Proprietà fisiche e chimiche dei materiali di riferimento: - Nomenclatura IUPAC; -passaggi di stato: -punto di fusione (fisher-jons) -punto di ebollizione - distillazione (atmosferica, pressione ridotta, frazionata) - Analisi Volumetrica, titolazioni - Analisi gravimetrica - Analisi acqua (durezza, residuo fisso, nitrati) - Densimetria (densimetri, bilancia Mhor-West., picnometri) - Analisi volumetrica - Durezza acqua (totale, permanente, temporanea) -Analisi volumetrica strumentale -Titolazione pHmetrica - Titolazione potenziometrica - Titolazione conduttometrica - Rifrattometria (rifrattometro ABBE e rifrattometri tecnici) - Colorimetria (Dubosq) - Spettrofotometria e tecniche analitiche - Analisi spettrofotometriche nel: <ul style="list-style-type: none"> - Vis (KMno4) - UV (NO3) - IR (liquidi, solidi. materie plastiche) -Assorbimento atomico e tecniche analitiche <ul style="list-style-type: none"> - analisi Cu - analisi tecniche (bronzo, acciaio)

Attività di recupero
Attività di recupero: sono state svolte in itinere

Varese, giugno 2016
DOCENTE Jelmini Vittorio