



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.2015/16

**PROGRAMMA DIDATTICO DI TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI**

DOCENTI Jelmini Vittorio CLASSE IV A PRI

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

Contenuti
<b>Programma Laboratorio</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Norme Di Sicurezza</li> <li>- Corretto comportamento in laboratorio</li> <li>- Proprietà fisiche e chimiche dei materiali di riferimento:</li> <li>- Nomenclatura IUPAC;</li> <li>- Reazione di interesse;</li> <li>- Reattività e metodi di preparazione dei derivati di interesse.</li> <li>- Spettrofotometria IR</li> <li>- Spettri IR</li> <li>- Identificazione IR dei gruppi funzionali</li> <li>- Analisi IR di sostanze organiche</li> <li>- Determinazioni spettrofotometriche di oli</li> <li>- Calorimetria</li> <li>- Equivalente termico in acqua del calorimetro</li> <li>- Determinazione calore specifico di un metallo</li> <li>- Determinazione calore latente di ebollizione</li> <li>- Determinazione calore latente di fusione</li> <li>- Determinazione di calori di reazione</li> <li>- Durezza di un'acqua</li> <li>- Cristallizzazione e purificazione di composti organici.</li> <li>- Esempi di Estrazione e preparazione sostanze organiche</li> <li>- Spettrofotometria in AA</li> <li>- Analisi in AA del Cu</li> <li>- Analisi in AA di un bronzo</li> <li>- Analisi in AA di un acciaio</li> <li>- Analisi in AA dello Zn nei capelli</li> <li>- Analisi in AA del K in un terreno</li> </ul>

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

Varese, giugno 2016

DOCENTE Jelmini Vittorio