



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 TECNICHE DI GESTIONE E CONDUZIONE MACCHINE E IMPIANTI CHIMICA ORGANICA

DOCENTI Virelli Pasquale Jelmini Vittorio CLASSE IV A PRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
1	2	3	99

Contenuti
<p>Proprietà fisiche e chimiche degli alcoli; Nomenclatura IUPAC degli acidi aromatici ed alifatici; Carattere acido-base del gruppo ossidrilico; Reattivi di Grignard Proprietà fisiche e chimiche del gruppo carbonilico; Nomenclatura IUPAC delle aldeidi e dei chetoni; Reattività del gruppo carbonilico; Reazione di formazione delle aldeidi e dei chetoni; Proprietà chimico e fisiche degli acidi carbossilici; Nomenclatura IUPAC degli acidi carbossilici e dei suoi derivati; Reattività e metodi di preparazione degli acidi carbossilici. Basicità delle ammine. Nomenclatura IUPAC delle ammine</p> <p style="text-align: center;">Programma Laboratorio di TAM Norme</p> <p>Norme di sicurezza , uso vetreria uso comune. Spettri IR Sintesi dell'acetato di etile. Controllo all'IR Determinazione dello zinco in AA. Analisi bronzo. Determinazione del nichel in un acciaio Estrazione della caffeina.</p>

Attività di recupero
<p>Attività di recupero: sono state svolte in itinere</p>

Varese, giugno 2016

MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA



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

DOCENTI Virelli Pasquale Jelmini Vittorio

Gli alunni _____

