



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 CHIMICA APPLICATA AI PROCESSI PRODUTTIVI

DOCENTE: BOTTIN ROBERTA

CLASSE 3 A AGRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3	(1)	3	99

Contenuti
Le trasformazioni elettrochimiche: le reazioni redox, i fenomeni elettrolitici, le pile e gli accumulatori.
Legami chimici e valenza: legame covalente polare, legame covalente apolare, legame ionico, ibridazione del carbonio.
Il carbonio e i suoi composti: composti alifatici e aromatici, alcani e alcheni e alchini, i gruppi funzionali.
Chimica degli alimenti: L'acqua negli alimenti, i carboidrati, i grassi, gli amminoacidi, le proteine, gli enzimi, le vitamine e le sostanze minerali.
Gli ormoni vegetali
Laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> • La pila Daniell • Innalzamento ebullioscopico • pH di un terreno • Cristallizzazione del solfato di alluminio e potassio • Durezza dell'acqua • Osmosi • Presenza di amidi negli alimenti • Nitrati nelle acque • Estrazione dell'olio essenziale di salvia

Attività di recupero
In itinere

Varese, li

13/06/2016

il Docente

Roberta Bottin



*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

Gli alunni _____