



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 4 A AGRI

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

Contenuti
Tecnologie di trasformazione nell'industria agroalimentare: operazioni unitarie, scambio termico, distillazione, centrifugazione, flottazione, filtrazione, osmosi e osmosi inversa.
Industria lattiero-casearia: latte alimentare, definizione requisiti di legge e conservazione, composizione chimico-fisica, trattamenti alla centrale, latte speciale, latte fermentato, yogurt, analisi del latte. Burro: tecnologia della burrificazione.
Formaggio: composizione del formaggio, caseificazione, enzimi coagulanti, fase di spurgo, rottura della cagliata, salatura, stagionatura. Difetti ed alterazioni dei formaggi. Caseificazione del grana padano.
Birra: materie prime, processo di produzione, difetti della birra, composizione, classificazione in base al grado saccarometrico.
Il vino: denominazione e classificazione, vinificazione in bianco e in rosso, vantaggi dell'anidride solforosa.

Attività di recupero
In itinere

Varese, li 13/06/2016

il Docente

Roberta Bottin

Gli alunni _____