

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE MARIO RIGONI STERN VIA BORGO PALAZZO 128 - 24125 BERGAMO CODICE FISCALE 95010110161 TEL. 035/220213 FAX 035/220410 Indirizzo e mail: itasbergamo@tin.it	 Certif n° 9175.MRS Rev. 04 del 01/06/2014
	<p align="center">PROGRAMMA SVOLTO ALL. 03/P03</p>	

**DOCENTI Caterina Romelli - D'Orio Vincenzo MATERIA Trasformazione dei prodotti
CLASSE 3^B**

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

- Ripasso: idrocarburi (alcani, alcheni, alchini) e isomeria
- Benzene e suoi derivati: nomenclatura, proprietà chimiche e fisiche, sostituzione elettrofila sull'anello aromatico, sostituenti attivanti e disattivanti, o, p e m orientanti
- reazioni di addizione e sostituzione nucleofila sugli alogenuri (meccanismi Sn1, Sn2, E1, E2)
- alcoli, fenoli, eteri, tioli, solfuri e disolfuri: nomenclatura, proprietà chimiche e fisiche, reazioni di formazione degli alcoli, alcoli come nucleofili, formazione di eteri simmetrici ed asimmetrici, disidratazione degli alcoli, ossidazione degli alcoli, salificazione di alcoli, tioli e fenoli
- stereochimica (cenni)
- aldeidi e chetoni: nomenclatura e reattività del gruppo carbonilico
- carboidrati: classificazione, nomenclatura, proiezioni di Fischer, reazioni di formazione di semiacetali e mutarotazione, formazione di acetali e legame glicosidico, ossidazione e riduzione degli zuccheri, disaccaridi e polisaccaridi
- acidi carbossilici: nomenclatura, proprietà chimiche e fisiche, derivati (sali, esteri, ammidi, anidridi, alogenuri acilici), esterificazione di Fischer.
- Lipidi: classificazione, acidi grassi, trigliceridi.
- approfondimento: il cioccolato.

PER TUTTI GLI ARGOMENTI E' STATA SVOLTA ATTIVITA' LABORATORIALE A SUPPORTO ED INTEGRAZIONE DELLA PARTE TEORICA.

Bergamo, _____

Firma dei docenti _____

Firma degli allievi 1) _____
2) _____