



ISTITUTO PARITARIO  
VINCENZO PALLOTTI

*Programma annuale*

**ISTITUTO:** Vincenzo Pallotti

**CLASSE:** VA, VB

**MATERIA:** Scienze

Argomenti	Contenuti
Chimica Organica	<ul style="list-style-type: none"><li>• I composti del carboni</li><li>• L'isomeria</li><li>• Proprietà fisiche e reattività dei composti organici</li><li>• Le alterazioni del ciclo del carbonio</li><li>• Gli alcani, i cicloalcani, gli alcheni, gli alchini, gli idrocarburi aromatici, i composti eterociclici aromatici.</li><li>• Gli alogenuri alchilici, gli alcoli e i fenoli, gli eteri, le aldeidi e i chetoni, gli acidi carbossilici, i derivati degli acidi carbossilici e gli acidi carbossilici polifunzionali.</li></ul>

Argomenti	Contenuti
Le Biomolecole	<ul style="list-style-type: none"><li>• I carboidrati</li><li>• I lipidi</li><li>• Gli amminoacidi e le proteine</li><li>• Gli enzimi</li><li>• Il metabolismo cellulare</li><li>• La glicolisi e la fermentazione. Il catabolismo aerobico: la respirazione cellulare</li><li>• La biochimica del corpo umano</li><li>• La fotosintesi</li></ul>



ISTITUTO PARITARIO  
VINCENZO PALLOTTI

*Programma annuale*

Argomenti	Contenuti
DNA e biotecnologie	<ul style="list-style-type: none"><li>• I nucleotidi e gli acidi nucleici</li><li>• La genetica dei virus</li><li>• Le tecnologie del DNA ricombinante</li><li>• Il sequenziamento del DNA</li><li>• La clonazione e l'editing genomico</li><li>• Le biotecnologie biomediche</li><li>• Le biotecnologie per l'agricoltura</li></ul>