



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CLASSE: TERZA

INDIRIZZO: AGRARIO (p.t.)

DISCIPLINA: TRASFORMAZIONE

**DEI PRODOTTI (solo se specifica per
articolazione)**

**COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA
("OBIETTIVI MINIMI")**

DOCUMENTO CREATO DA: BIANCHI ALESSANDRA

In data: 01_10_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: CHIMICA ORGANICA

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :
GLI IDROCARBURI ALIFATICI**

riconoscere un alcano, un alchene ed un alchino dalla sua formula, distinguere un idrocarburo lineare da uno ramificato o ciclico, applicare le principali regole IUPAC sulla nomenclatura



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

degli idrocarburi, ricostruire la formula di un idrocarburo dal nome IUPAC, sapere in modo acritico quali sono le principali caratteristiche fisiche e chimiche degli idrocarburi.

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : GLI ISOMERI

Sa definire cosa sia un isomero, conosce le differenza tra un isomero strutturale e un stereoisomero, riconosce un isomero cis da uno trans, conosce la definizione di isomero ottico

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : COMPOSTI AROMATICI

Sa riconoscere un composto organico in base alla sua formula, conosce quali siano le principali caratteristiche dei composti aromatici ed il significato della risonanza

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°4 : PRINCIPALI GRUPPI FUNZIONALI CONTENETI OSSIGENO

Riconoscere dalla formula gli alcool, le aldeidi, i chetoni e i composti carbossilici; applicare le principali regole IUPAC sulla nomenclatura di questi composti, ricostruire la formula di un alcol, composto carbonilico/carbossilico dal nome IUPAC, sapere in modo acritico quali sono le principali caratteristiche fisiche e chimiche di questi composti

MODULO NUMERO: 2



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

TITOLO DEL MODULO: ACQUA E SALI MINERALI

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : PROPRIETÀ DELL'ACQUA E LE SUE FUNZIONI BIOLOGICHE

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, significato dei gradi francesi.

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: I NUTRIENTI

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : I GLUCIDI

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione monosaccaridi da disaccaridi, principali tipi di zuccheri e loro classificazione. Sapere quali siano zuccheri riducenti e non



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : I PROTIDI

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione e significato di aminoacido essenziale, principali tipi di proteine e loro classificazione, ruolo degli enzimi

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : I LIPIDI

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione tra grassi saponificabili e non, distinzione tra acidi grassi saturi ed insaturi. Distinzione tra irrancidimento idrolitico e ossidativo

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°4 : LE VITAMINE

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione tra le vitamine idro e liposolubili e loro ruolo