



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

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: QUARTA

INDIRIZZO: AGRARIO (g.a.t.)

DISCIPLINA: TRASFORMAZIONE

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

DOCUMENTO CREATO DA: BIANCHI ALESSANDRA

In data: 01_10_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: TECNOLOGIE E OPERAZIONI UNITARIE

Unità didattica n°1: TECNOLOGIE ED OPERAZIONI UNITARIE

ARGOMENTI TRATTATI:

Tecnologie di trasformazione e tecnologie di conservazione; Schema delle operazioni unitarie operate a livello tecnologico; i materiali ed il loro utilizzo; operazioni in continuo e discontinuo

Unità didattica n°2: BILANCIO DI MASSA E DI ENERGIA

ARGOMENTI TRATTATI:



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

I bilanci di massa e di energia negli impianti alimentari

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: SICUREZZA DEGLI ALIMENTI

Unità didattica n°1: CONTAMINANTI ALIMENTARI

ARGOMENTI TRATTATI:

Contaminanti biologici: infezioni e tossinfezioni alimentari, principali patogeni; contaminanti di natura fisico-chimica

Unità didattica n°2: PROCEDURE DI SICUREZZA ALIMENTARE

ARGOMENTI TRATTATI:

Qualità totale e autocontrollo HACCP; gli OGM

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: ALTERAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI



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

Unità didattica n°1: ALTERAZIONI BIOLOGICHE

ARGOMENTI TRATTATI:

Le alterazioni a carattere biologico, chimismo dei processi alterativi biologici

Unità didattica n°2: ALTERAZIONI CHIMICO FISICHE

ARGOMENTI TRATTATI:

Le alterazioni a carattere chimico fisico, chimismo dei processi alterativi chimico fisici

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI

Unità didattica n°1: CONSERVAZIONE CON IL CALORE

ARGOMENTI TRATTATI:

La conservazione mediante calore: pastorizzazione e sterilizzazione

Unità didattica n°2: CONSERVAZIONE CON IL FREDDO O CON ALTRE TECNICHE

ARGOMENTI TRATTATI:

La conservazione mediante refrigerazione, la conservazione mediante sottrazione di acqua. Cenni su altre tecniche di conservazione (radiazioni, affumicamento, atmosfera controllata..).



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